PRIAMUS

Serial Publication of the Centre for Entomological Studies Ankara

Volume 8, Part 1/2 **20 09 1996** **ISSN 1015-8243**

****

Contents/İçindekiler: Seven,S., Studies on the Fauna and the Ecology of the Lepidoptera of Turkey- I [in Turkish], p.1.

TÜRKİYE LEPIDOPTERA FAUNASI VE EKOLOJİSİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR - I *

Selma Seven

Abstract: [Studies on the Fauna and the Ecology of the Lepidoptera of Turkey- I]. *Priamus* 8(1/2): 1-52 . The work is based on the material (preserved in the CES collection), collected during the field studies in Central and North Turkey in the year of 1992. Totally 268 diurnal species are recorded, belonging to the families, *Papilionidae, Pieridae, Coliadidae, Argynnidae, Libytheidae, Satyridae, Riodinidae, Lycaenidae, Hesperiidae, Tineidae, Zygaenidae, Oecophoridae, Ethmiidae, Tortricidae, Pterophoridae, Pyralidae, Sphingidae, Geometridae, Cimeliidae, Drepanidae, Arctiidae, Ctenuchidae, Lymantriidae,* and *Noctuidae*. All species are evaluated from faunistic and ecological stand points. Descriptions of the habitats (with phytosociological definitions), imaginal food-plants, vertical distributions were given to each taxa.

Key words: *Papilionidae, Pieridae, Coliadidae, Argynnidae, Libytheidae, Satyridae, Riodinidae, Lycaenidae, Hesperiidae, Tineidae, Zygaenidae, Oecophoridae, Ethmiidae, Tortricidae, Pterophoridae, Pyralidae, Sphingidae, Geometridae, Cimeliidae, Drepanidae, Arctiidae, Ctenuchidae, Lymantriidae, Noctuidae, Lepidoptera,* Turkey, Faunistic, Ecology.

Giriş

Lepidoptera, dünyanın her yerinde diğer böcek takımlarına oranla araştırıcıların daha fazla ilgisini çekmiş bir takımdır. Türkiye Lepidopter'leri de uzun yıllardan beri, bilim adamlarının özellikle taksonomik ve faunistik araştırmalarına konu olmuştur. Günümüze kadar Türkiye Lepidopter'leri üzerine, taksonomi, fauna, ekoloji, biyoloji, morfoloji gibi branşlar itibariyle 3000 kadar bilimsel makale ve kitap yayınlanmış olmasına rağmen,[1] pek çok ülkede olduğu gibi memleketimizde de bu böcek grubunun ne taksonomik, ne faunistik ne de ekolojik açıdan bu güne kadar tam manasıyla araştırıldığı söylenemez.[2] Türkiye Lepidopter'lerini taksonomik, morfolojik ve faunistik açıdan topluca değerlendiren yegane çalışma, Staudinger (1878-1881)[3] tarafından yayınlanmıştır. O tarihte, toplam 1974 olarak tesbit edilen tür sayısı, bugünkü bilgilerimize göre 4270'e ulaşmıştır.[4] 1775 yılından beri Türkiye'de Lepidoptera faunası üzerine yapılan bu kadar araştırmaya rağmen,gelecekte yapılacak çalışmalarla tür sayısının 6000'e ulaşması beklenmektedir. Fauna açısından durum böyle iken, tespit edilmiş türlerin yaşam bölgeleri, besin bitkileri, fenoloji gibi ekolojik ve dağılışlarına ait bilgiler hala çok eksiktir. Günümüzde, özellikle türlerin ve biyotoplarının korunması gibi çevre araştırmalarına da ışık tutacak böyle temel çalışmalar bir an önce tamamlanmalıdır. Ancak böyle araştırma programlarının kısa bir sürede gerçekleştirilmesi kolay değildir. Konunun bir çok yönünün olması (taksonomi, fauna, ekoloji, zoocoğrafya gibi), bütün bu hususların ayrı ayrı ve detaylarıyla ele alınması gereklidir. Kapsamlı bir literatür taraması, veri tabanı oluşturulması ve değerlendirilmesi için uzun zamana ihtiyaç vardır.

Yukarıda, zorlukları ana hatlarıyla belirlenmeye çalışılan faunistik ve ekolojik araştırmalara bir başlangıç olması düşüncesiyle bu çalışma hazırlanmıştır.

Bu araştırmada, 1992 yılında Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde, hocam Ahmet Ömer Koçak ile birlikte yapılan arazi çalışmaları sırasında tespit edilen *diurnal* türlerin faunistik kayıtlarıyla pekçok türe ait ekolojik değerlendirmeler yer almaktadır. Bu verilerin, eko-faunistik bilgilerimize olan önemli katkısından başka, taksonların tespit edilen yeni lokalitelerinin, gelecekte Lepidoptera Coğrafyası açısından yapılacak değerlendirmelere büyük ölçüde ışık tutacaktır.

Bu makalede, tespit edilen 268 tür, sistematik bir düzen içerisinde sunulmuştur (Koçak & Seven, MS).

* LPT No.20

[1] Koçak, A. Ö. & S. Seven, 1994, Türkiye Lepidoptera Bibliyografyası. *Memoirs* 2: 1-141.

[2] Bu manuskript, esas itibariyle 1994 yılında hazırlanmıştır. Bu bakımdan, özellikle son iki yıla ait yabancı yayınlardaki bilgiler dikkate alınamamıştır.

[3] Staudinger,O.,1878-1881,Lepidopteren-Fauna Kleinasien's. *Horae Soc. ent. ross*. 14: 176-482; 15: 159-435; 16: 65-135.

[4] Koçak & Seven, Türkiye Lepidopterleri Kod Listesi. MS

Her taksona ait toplama yeri, tarihi, toplanan örnek sayısı (parantez içerisinde) ve erginlere ait olmak üzere toplama sırasında belirlenen ışık tercihi (*heliophil, sciophil* gibi), lokaliteler bölümünün sonunda belirtilmiştir. Habitat ve ergin bireylerin besin bitkilerine ait kayıtlar, ayrı bir bölümde ele alınmıştır. Toplama ile ilgili bilgiler, toplama yerinin ait olduğu il (trafik kodu halinde), kaza, denizden yüksekliği, lokalitenin haritadaki kodu,[5] toplama tarihi olmak üzere belirtilmiştir. Habitat tanımları ile ilgili bilgiler ise, toplama alanının ait olduğu fitososyolojik taksonlar belirtilerek ve hakim bitki birlikleri dikkate alınarak ifade edilmiştir. Lepidopter erginlerinin beslendikleri bitkiler, tür, tür teşhisi yapılamayanlar ise cins kategorisindeki bilimsel isimleriyle verilmiştir. Türlerin bölgedeki dikey dağılışları, yükseklik zonlarına göre değerlendirilmiştir.

Metinde kullanılan fitososyolojik kısaltmalarla illerin numaraları 52.sayfada açıklanmıştır. Materyal, CES koleksiyonunda korunmaktadır.

Bu makaleyi hazırlamam konusunda beni destekleyen, arazi çalışmalarında olduğu gibi, literatür temininden yayın aşamasına kadar karşılaştığımız güçlüklerde desteğini hiçbir zaman esirgemeyen, bilimsel önerilerinden her zaman yararlandığım hocam Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak'a burada en içten teşekkürlerimi sunarım. Ayrıca, fitososyolojik taksonların belirlenmesinde ve bitki türlerinin teşhisinde değerli bilgi ve görüşlerini esirgemeyen Prof. Dr. Mecit Vural ve Yrd. Doç. Dr. Nezaket Adıgüzel'e çok teşekkür ederim.

I. DIURNAL KELEBEKLER

Kelebekler Lepidoptera takımı içerisinde iki üstfamilya ile (*Papilionoidea* ve *Hesperioidea*) temsil edilmektedir. Nadir de olsa, bazı kelebek türlerinin gece aktif olduğu (*nocturnal*) bilinmektedir. Türlerin bu anormal davranışa ait daha önceki senelerdeki arazi çalışmalarımızda rastlamamıza rağmen, 1992 yılında böyle bir gözlemimiz olmamıştır.

Bu makalede, kelebeklere ait bütün bulgular *diurnal* (*heliophil* ve *sciophil* olmak üzere) tercih sınırları içerisinde olmuştur. Her tür için bu tercihler, aşağıdaki listede verilmiştir.

Bu bölümde, toplam 157 diurnal kelebek türü listelenmiştir. Diğer *diurnal Lepidoptera* grupları ise listenin ikinci bölümünde ele alınmıştır.

PAPILIONOIDEA Latreille,[1802]

Bu üstfamilyaya ait, aşağıda toplam 137 tür değerlendirilmiştir.

[5] Koçak,A.Ö.,1986, Türkiye Lepidopterlerinin Dağılış Haritaları Hakkında. *Priamus* 4(1/2): 48-51.

PAPILIONIDAE Latreille,[1802]

Bu makalede, familyaya ait toplam 7 tür değerlendirilmiştir.

1. *Papilio machaon* Linnaeus,1758

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh 1200m, 19.7.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (5); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (1); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); 71: Delice, Delice, 4Ja, 620m, 1.5.1992 (1); Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 680m, 15.5.1992 (1); Kılınçlar 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Alyssum- Salvia viridis, Astragalus- Festuca valesiaca, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birlikleri; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **Qi** sınıfında *Pistacia- Astragalus* birliği; **Qp** sınıfında *Quercus- Cerasus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Euphorbia macroclada, Senecio vernalis, Astragalus sp., Globularia orientalis.*

2. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 430m, 2.5.1992 (1); Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (2); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (2); Çorum, Koparan, 3Jl, 920m, 1.5.1992 (1); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); 39: Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (2); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300m, 31.7.1992 (1); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (2); 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 650m, 15.5.1992 (1); Kırıkkale, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia,Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum-*

Cirsium birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/ Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Cerasus, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **QF** sınıfında *Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Carpinus betulus- Quercus, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; **Qi** sınıfında *Pistacia- Astragalus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği; meyva bahçelerinde *Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birliği; şehir içinde bahçelerde. **Ergin besin bitkileri:** *Cynoglottis chetikiana, Trifolium sp., Globularia orientalis, Centaurea solstitialis, Prunus sp., Malus sylvestris bitis, Scabiosa columbaria, Jasminum fruticans.*

3. ***Zerynthia polyxena*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 54: Geyve, Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (2). Heliophil.
Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar.

4. ***Allancastria caucasica abanti*** **(Koçak,1975)**

Lokalite: 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği.

5. ***Allancastria deyrollei*** **(Oberthür,1869)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900-950m, 25.5.1992 (2); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (16); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050- 1250m, 7.6.1992 (9); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (5); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1); Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (14). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Quercus- Cerasus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Sisynbrium- Senecio vernalis, Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea,* **SE** sınıfında *Erysimum- Aristolochia maurorum* birlikleri; **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus micropterus- Senecio vernalis* ve *Trifolium- Carex* mesophil birlikleri; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Vicia cracca, Anchusa azurea, Senecio vernalis, Erysimum sp., Boreava orientalis.*

6. ***Archon apollinus amasinus*** **(Staudinger,1901)**

Lokalite: 06: Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (2); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Crataegus- Quercus pubescens, Quercus- Cerasus* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Muscari armenum.*

7. ***Parnassius apollo*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birliği; **AB** sınıfında *Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Phlomis armeniaca.*

PIERIDAE **Duponchel,[1835]**

Bu makalede, familyaya ait toplam 14 tür değerlendirilmiştir.

8. ***Leptidea sinapis*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800- 860m, 14.8.1992 (1); Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992, 16.8.1992 (7); Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940- 1010m, 8.8.1992 (2); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (2); Madenkömürü cıvarı, 3Ha, 600-650m, 7.8.1992 (1); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (2); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); Akçaalan, 3Gf, 830m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (1); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (3); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı,2Do, 50m, 10.5.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (2); Kırklareli, Demirköy 5km.NE, 2Cc, 550m, 9.5.1992 (2); Dereköy, 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (7); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (5); Pınarhisar, Poyralı, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Ebv, 50m, 10.5.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (3); Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (2); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (10); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (4). Heliophil- sciophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia,Quercus- Crataegus, Quercus- Juniperus oxycedrus,Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi* birlikleri; **QF**

sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Carpinus betulus- Quercus, Medicago- Umbelliferae, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Mentha- Sambucus- Urtica, Carpinus betulus- Quercus* ve *Scabiosa columbaria- Umbeliferae* birlikleri; **Qi** sınıfında *Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği; tahrip edilmiş **QF** sınıfında *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium, Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa columbaria, Ajuga reptans, Vicia sp., Trifolium sp.*

9. *Leptidea duponcheli* (Staudinger,1871)

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (3); 06: Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (2); Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19-24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (5); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (1); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 920- 950m, 1- 3.5.1992 (4); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (4); Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (2); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (2); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1400m, 30.7.1992 (1); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (1); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qi sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Xeranthemum annuum- Galium, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum* birlikleri; **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminium fruticans, Crataegus- Quercus pubescens, Quercus- Cerasus, Quercus- Crataegus* birlikleri; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Astragalus sp., Ornithogalum sp., Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea.*

10. *Aporia crataegi* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qp sınıfında *Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birlikleri; Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Trifolium sp., Vicia cracca.*

11. *Pieris brassicae* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 05: Amasya, 3Kh, 420m, 2.5.1992 (1); 06: Sincan, Askeri piknik yeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 830m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500m, 15.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200- 2700m, 3.8.1992 (1); Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 39: Kırklareli, Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (2); 50: Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (2); Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (5); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (1). Heliophil, sciophil.

Habitat: Qi sınıfında *Pistacia- Astragalus* birliği; **QF** sınıfında *Medicago- Umbelliferae, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Melilotus- Cirsium- Rumux- Mentha- Lythrum- Eryngium* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus- Ranunculus* birliği; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago, Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea, Prunella vulgaris.*

12. *Pieris rapae* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (2); Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (3); Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m , 24.7.1992 (2); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); Sincan, Askeri piknik yeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); Muratdere, 4Fa, 800-

860m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (3); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (2); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); Akçaalan,3Gf, 830- 950m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (2); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (8); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (5); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m , 9.5.1992 (2); Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (2); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (3); Pınarhisar, Mahyadağı, 2Cc, 580m, 9.5.1992 (1); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (2); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (2); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300m, 31.7.1992 (1); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); 54: Geyve, Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15- 22.5.1992 (2); Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (1). Heliophil, sciophil.

Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum* birlikleri; kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Medicago- Umbelliferae, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica,Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Mentha- Sambucus- Urtica, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Carpinus betulus- Quercus, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus- Cerasus, Quercus- Ranunculus, Paliurus- Amygdalus orientalis, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birlikleri; **Qi** sınıfında *Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium, Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birlikleri; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum birliği; meyva bahçesinde Lactuca- Melilotus- Medicago, Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Fibigia eriocarpa, Taraxacum officinale, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea, Scabiosa columbaria, Erysimum sp.*

13. *Pieris mannii* (Mayer,1851)

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 2100m, 15.8.1992 (4); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (2); 39: Pınarhisar, Mahyadağı, 2Cc, 580m, 9.5.1992 (6). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Juniperus- Festuca- Verbascum, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium* birlikleri.

14. *Pieris ergane* (Geyer,[1828])

Lokalite: 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930-2000m, 2.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum birliği.* **Ergin besin bitkisi**: *Phlomis armeniaca.*

15. *Pieris bryoniae turcica* (Eitschberger & Hesselbarth, 1977)

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (5). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium* birliği.

16. *Pieris pseudorapae suffusa* Sheljuzhko,1931

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (3); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (3); Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940- 1010m, 8.8.1992 (2); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (4); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1300-1380m, 4.8.1992 (3); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150-1500m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1`992 (1); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (1); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (1); Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (2); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (4); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (3); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (2); Pınarhisar, Mahyadağı, 2Cc, 580m, 9.5.1992 (6); 54:

Geyve, Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (2); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (3); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis* birliği; **Qp** sınıfında *Quercus- Crataegus, Quercus- Ranunculus* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus orman kenarı, Medicago- Umbelliferae, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus,* orman içi, *Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus- Galega- Campanula- Jurinea, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Mentha- Sambucus- Urtica, Telekia- Heracleum, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Carpinus betulus- Quercus, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** sınıfında *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium, Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Viola sp., Scabiosa columbaria.*

17. *Pontia chloridice* (Hübner,[1813])

Lokalite: 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 710m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Senecio vernalis.*

18. *Pontia edusa* (Fabricius,1777)

Lokalite: 05: Amasya, Amasya, 3Kh, 420m, 2.5.1992 (1); 06: Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (2); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia,1050- 1250m, 7.6.1992 (2); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (7); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (2); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 14: Mengen, Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1300m, 4.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500m, 15.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (5); Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (3); Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (2); Uçhisar, 5Jh, 1300-1350m, 31.7.1992 (3); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (2); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (2); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (2); Kılınçlar, 4Ib, 710m, 15.5.1992 (1); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1); Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qi** sınıfında *Pistacia- Astragalus* birliği; **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Verbascum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum, Genista- Astragalus- Salvia* birlikleri; **QF** sınıfında *Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus- Galega- Campanula- Jurinea, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium* birlikleri; **Qp** sınıfında *Crataegus- Quercus pubescens* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birlikleri; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago, Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea, Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Erysimum- Aristolochia maurorum* birliği; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Anchusa azurea, Alyssum sp., Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Scabiosa columbaria, Xeranthemum annuum, Senecio vernalis, Boreava orientalis, Erysimum sp.*

19. *Euchloe ausonia* (Hübner,[1804])

Lokalite: 05: Amasya, 3Kh, 420m, 2.5.1992 (1); Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (2); Kızılcahamam, Alican, 3Hl,920m, 30.4.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı, 2Do, 50m, 10.5.1992 (3); 39: Kırklareli, Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (2); Pınarhisar, Mahyadağı, 2Cc, 580m, 9.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Pistacia- Astragalus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birlikleri; **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Crataegus- Quercus pubescens, Quercus- Ranunculus, Tamarix-*

Berberis- Paliurus spina-christi birlikleri; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Boreava orientalis,Senecio vernalis, Erysimum sp., Medicago sp., Crepis sp., Sisymbrium sp., Alyssum sp.*

20. ***Anthocharis cardamines*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 05: Amasya, 3Kh, 420m, 2.5.1992 (1); Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 06: Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (5); Kalecik, Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (2); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (2); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (3);14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (1); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (1); Çorum, Koparan, 3Jl, 920- 950m, 1- 3.5.1992 (9); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı, 2Do, 50m, 10.5.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (4); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (5); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (3); Pınarhisar, Mahyadağı, 2Cc, 580m, 9.5.1992 (2); Poyralı, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (2); Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (6); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (6); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810- 870m, 22.5.1992 (3); Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15- 22.5.1992 (5); Kılınçlar 18km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Pistacia- Astragalus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Crataegus- Quercus pubescens, Quercus- Cerasus, Quercus- Crataegus* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Viola sp.*

21. ***Zegris eupheme mnestho*** **(Ménétriés,1832)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 950m, 25.5.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 710m, 15.5.1992 (1); Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis* birliği; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Boreava orientalis*.

COLIADIDAE **Swainson,1827**

Bu makalede, familyaya ait 5 tür değerlendirilmiştir.

22. ***Colias alfacariensis bergeri*** **Reissinger,1989**

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (2); 06: Ayaş, Atderesi, 3Ho, 1000m, 9.6.1992 (1): Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (1); Beynam,Karanlıkdere, 4Hh, 1200m,19- 24.7.1992 (2); Çamderesi, 4Hh, 1200- 1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km. W, 3Io, 1100- 1200m, 23.5.1992, 10.8.1992 (3); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (1); 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (1); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (2); Çankırı, Korgun 12km. N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (2); Bünyan 9km.W,5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (2); Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1); 40:Mucur,Kaletepesi,4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300- 1350m, 31.7.1992 (3); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (3); 71: Delice, Delice, 4Ja, 620m, 1.5.1992 (1); Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 680m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qi** sınıfında *Pistacia- Astragalus* birliği; **Qp** zonundaki **SE** sınıfında *Senecio- Sisymbrium, Vicia- Chrysanthemum vulgare* birlikleri, **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus pubescens, Trifolium- Vicia cracca, Salvia- Plantago- Vicia* birlikleri; **Qa** alyansında *Lotus corniculatus- Inula helenium* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa argentea- Rhamnus* birlikleri; **QF** sınıfında *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birlikleri; **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum harmala- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Verbascum, Archusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Astragalus- Festuca valesiaca, Pennisetum* birlikleri; **AB** zonunda *Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* türleriyle temsil edilen kültür alanları. **Ergin besin bitkileri:** *Trifolium sp., Vicia sp., Globularia orientalis, Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum.*

23. ***Colias aurorina*** **Herrich-Schäffer,[1850]**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Qa (Qp) zonunda **AB** sınıfı.

24. ***Colias crocea*** **(Geoffroy,1785)**

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (2); Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 06: Ayaş, Ayaşbeli,3Ho, 1150m, 9.6.1992 (2); Bala, Beynam,Çullubağazı, 4Hh,1200- 1350m,19-24.7.1992 (3); Kalecik, Kalecik 7km.,W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 11: Bozöyük, Bozöyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); Muratdere, 4Fa, 800- 860m,14.8.1992 (1); 14: Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992, (2); Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m,8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m,7.8.1992 (2); Gökçesu, 3Ha, 540m,7.8.1992 (1);Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1);Çukurca, 3Ha,40m,7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1380-1400m, 4.8.1992 (2); 16:Bursa, Uludağ, 3En,1150-2100m, 15.8.1992 (4); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (2); Çankırı, Korgun 12km.,N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı, 2Do, 50m, 10.5.1992 (2); 37:Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (1); Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (1); Kastamonu, Bostan,2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (3); Bünyan 9km., W, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200-2900m, 3.8.1992 (1); Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (3); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (5); Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (3); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300- 1400m, 30- 31.7.1992 (3); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (1); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m,4.8.1992 (2); ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1); 71: Delice, Delice, 4Ja, 620m, 1.5.1992 (1); Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 710m, 15.5.1992 (1), Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qi sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Pistacia- Astragalus, Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Carpinus- Corylus, Medicago- Umbelliferae, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum,Juniperus- Festuca- Verbascum,Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Telekia- Heracleum, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Scabiosa columbaria- Umbelliferae, Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula, Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium;* **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca, Salvia- Plantago- Vicia;* **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline, Berberis- Paliurus- Eryngium, Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium*; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum harmala- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis, Vicia- Chrysanthemum vulgare;* **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum harmala- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Verbascum, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Xeranthemum annuum- Gallium, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum, Pennisetum* birlikleri ve *Trifolium- Carex* mesophil birliği. **Ergin besin bitkileri**: *Trifolium sp., Vicia sp., Sisymbrium sp., Scabiosa argentea, Scabiosa columbaria, Senecio vernalis, Mentha sp., Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum.*

25. ***Gonepteryx farinosa*** **(Zeller,1847)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1); 11: Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 870m, 22.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea* birlikleri; **Qp** sınıfında *Juniperus- Quercus pubescens* birliği; sulak yerlerde *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Jasminum fruticans.*

26. ***Gonepteryx rhamni*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (2); Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19-24.7.1992 (3); 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha,

700m, 7.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (2); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (1); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (2); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (1); Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (1); 39: Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (3); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1).

Habitat: **QF** sınıfında *Scabiosa columbaria- Umbelliferae, Carpinus betulus- Quercus, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Telekia- Heracleum, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Mentha- Sambucus- Urtica, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Carpinus- Corylus- Quercus* birlikleri; **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Pistacia- Astragalus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus- Crataegus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birliği; tahrip edilmiş **QF** sınıfında içinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; sulak yerlerde *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Scabiosa columbaria, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Carduus nutans.*

ARGYNNIDAE Duponchel,1835 [6]

Bu makalede, familyaya ait toplam 22 tür değerlendirilmiştir.

27. *Azuritis reducta* (Staudinger,1901)

Lokalite: 06: Bala, Beynam,Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19- 24.7.1992 (2); 14: Mengen, Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qa** (QP) alyansında **AB** sınıfı; **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus- Quercus, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birliği.

28. *Euvanessa antiopa* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 06: Kızılcahamam, Kocaçay vadisi, 3Hl, 950m, 30.4.1992 (1); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 950, 3.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus- Crataegus* birliği.

29. *Inachis io* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500m, 15.8.1992 (1); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (3); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (2); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Telekia- Heracleum, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Cirsium sp.*

30. *Aglais urticae* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1380m, 4.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1950- 2100m, 15.8.1992 (2); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200-2900m, 3.8.1992 (2); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1); 50: Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği; **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca* birliği; **QF** sınıfında *Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula, Juniperus- Festuca- Verbascum, Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum ve Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Scabiosa argentea- Verbascum* ve *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea, Trifolium sp., Pedicularis sp.*

31. *Polygonia c-album* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 11: Bozöyük, Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (2); Mengen, Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500m, 15.8.1992 (1); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis-Centaurea, Carpinus- Corylus, Medicago- Umbelliferae, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Telekia- Heracleum* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Cirsium sp.*

---
6 bkz. Koçak,A.Ö.,1981, On the status of the family names Nymphalidae and Heliconiidae described by Swainson. *Priamus* 1(1): 93-96.

32. ***Vanessa atalanta*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940-1010m,8.8.1992 (2); 37:Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (1); 39: Kırklareli, Kapaklı göleti,2Cb, 580m, 8.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis* birliği; **Qp** sınıfında *Quercus- Ranunculus* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Crataegus sp., Senecio vernalis.*

33. ***Cynthia cardui*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Ayaş, Atderesi, 3Ho, 1000m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (2); Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); 11: Bozüyük, Muratderesi, 4Fa, 800- 860m,14.8.1992 (2); 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (2); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1380- 1400m, 4.8.1992 (2); Akçaalan, 3Gf, 830- 950m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150- 2100m, 15.8.1992 (4); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380-1700m, 8.8.1992 (2); Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (2); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (2); Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 460- 550m, 9.8.1992 (2); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (3); Küre, Ödemiş, 2Ig,1200m, 10.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (2); Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200-2900m, 3.8.1992 (1); Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 39: Kırklareli, Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); Pınarhisar, Poyralı, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (1); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m,4.8.1992 (2); 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (1); Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (2); Uçhisar, 5Jh, 1300-1350m, 31.7.1992 (2);Ça- vuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (2); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (1); 67:Safran- bolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810-870m, 22.5.1992 (2); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 650m, 15.5.1992 (1); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Juniperus- Festuca- Verbascum, Mentha- Sambucus- Urtica, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum, Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Telekia- Heracleum, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis ve Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** sınıfında *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium, Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula, Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birlikleri; **AB** sınıfında *Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis ve Trifolium- Carex* mesophil birlikleri; **Qp** sınıfında *Paliurus- Amygdalus orientalis, Juniperus- Quercus pubescens, Quercus frainetto- Juniperus oxycedrus, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer /Salvia- Plantago- Vicia, Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens ve Quercus- Ranunculus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Senecio- Sisymbrium, Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea, Vicia- Chrysanthemum vulgare* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum, Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birlikleri; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği. **Ergin besin bitkileri**: *Anchusa azurea, Centranthus sp., Globularia orientalis, Trifolium sp. Centaurea sp., Carduus nutans, Scabiosa columbaria, Prunella sp., Cirsium sp., Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Phlomis sp., Jasminum fruticans.*

34. ***Argynnis paphia*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 0200m, 16.8.1992 (6); Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940-1010m, 8.8.1992 (3); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 0640m, 8.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 0540m, 7.8.1992 (4); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (2); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 830- 950m, 4.8.1992 (2);16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (2); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar,Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (1); 37:

Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (1); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Medicago- Umbellifere, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Mentha- Sambucus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa columbaria, Centaurea sp., Carduus nutans, Sambucus ebulus.*

35. ***Pandoriana pandora*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19- 24.7.1992 (2); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (1); Çokgıcır yaylası, 4Ia,1400m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); 14: Mengen, Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (4); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Melikgazi, Erciyas, Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m,29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 650- 710m, 15.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Centaurea solstitilais- Cirsium- Scabiosa* birlikleri; **Qp** sınıfında *Juniperus oxycedus- Quercus pubescens, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Salvia- Plantago- Vicia, Trifolium- Vicia cracca, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea,Peganum harmala- Senecio vernalis* birlikleri; **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Peganum harmala- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Trifolium- Carex mesophil* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Anchusa azurea, Jasminum fruticans, Globularia orientalis, Centaurea solstitialis, Senecio vernalis, Trifolium sp. Onopordon sp.*

36. ***Mesoacidalia aglaia*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (2); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1300- 1400m, 4.8.1992 (3); Akçaalan, 3Gf, 830m, 4.8.1992 (3); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (3); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 18.8.1992 (1); 62: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Sambucus ebulus- Galega- Campanula- Jurinea, Sambucus ebulus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Scabiosa columbaria- Umbelliferae, Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula, Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birlikleri; **QF** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Carduus nutans, Scabiosa columbaria.*

37. ***Fabriciana adippe*** **(Linnaeus,1767)**

Lokalite: 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (1); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (2); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (5); Cide, Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (3); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (3). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Telekia- Heracleum, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium,Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Sambucus ebulus, Cirsium sp.*

38. ***Fabriciana niobe*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (5); 71: Kırıkkale, Kılınçlar 18km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Anchusa azurea, Vicia sp., Trifolium sp.*

39. ***Issoria lathonia*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (3); Tekirdede, 3Kh, 400-410m, 2.5.1992 (6); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (6); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (3); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (3); Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (2);

Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1), Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (2), Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (2); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (1); 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 8.7.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150-1500m, 15.8.1992 (6); 19: Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (3); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (2); Melikgazi, Erciyas, Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc,1700m, 2.8.1992 (1); Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1); 39: Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); 40:Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (3), Karagüneydağı 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1), Kılınçlar 4Ib, 650-720m, 15-22.5.1992 (9), Kılınçlar 16km S, 4Ib 750m, 22.5.1992 (4), Kılınçlar 10km W,4Ib,750m, 15.5.1992 (2), Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Mentha- Sambucus- Urtica, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Telekia- Heracleum, Carpinus betulus- Quercus* birlikleri; **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Verbascum, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis ve Trifolium- Carex mesophil* birlikleri; **Qp** sınıfında *Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus pubescens, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Paliurus- Amygdalus orientalis, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi ve Quercus- Cerasus* birlikleri; **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Juniperus- Pistacia, Pistacia- Astragalus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea, Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Astragalus- Scabiosa- Vestuca- Salvia- Trifolium* birlikleri; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Crepis sancta, Anthemis tinctoria, Anchusa azurea, Senecio vernalis, Trifolium sp., Globularia orientalis, Mentha sp., Cirsium sp., Scabiosa argentea, Bellis perennis, Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum, Erysimum sp.*

40. ***Brenthis daphne*** **(Bergsträßer,1780)**

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Mentha- Sambucus- Urtica* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Sambucus ebulus.*

41. ***Clossiana dia*** **(Linnaeus,1767)**

Lokalite: 39: Kırklareli, Dereköy 2km. N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); 54: Geyve, Şerefiye, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (11). Heliophil.

Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Veronica chaemaedrys.*

42. ***Clossiana euphrosyne*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (3); 39: Kırklareli, Dereköy 2km. S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qp sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birliği, **QF** sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Carpinus betulus- Quercus* birliği.

43. ***Melitaea cinxia*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 400m, 2.5.1992 (1); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (4); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050-1250m, 7.6.1992 (5); Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (2); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (3); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (6); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (3); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (4); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (2); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (5); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Karacagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (5); Kılınçlar, 4Ib, 710-720m, 15- 22.5.1992 (6); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (3); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (3). Heliophil.

Habitat: Qi sınıfında *Cistus- Pistacia- Quercus coccifera, Juniperus- Pistacia* birlikleri; **Qp** sınıfında *Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Trifolium- Vicia cracca, Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Crataegus, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea, Vicia- Chrysanthemum vulgare,*

Peganum harmala- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri, *Trifolium- Carex mesophil* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Anchusa azurea, Veronica multifida, Senecio vernalis, Trifolium sp., Vicia sp., Globularia orientalis, Crepis sp.*

44. ***Melitaea didyma*** **(Esper,[1779])**

Lokalite: 06: Ayaş, Atderesi, 3Ho, 1000m, 9.6.1992 (1); Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (2); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (2); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (7); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (3); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (1); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (1); Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (2); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (5); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (2); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 720m, 22.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Arcadia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum ve Trifolium- Carex mesophil* birlikleri; **QF** sınıfında *Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** açıklıklarında *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa columbaria* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Trifolium- Vicia cracca, Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Senecio- Sisymbrium, Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea, Vicia- Chrysanthemum vulgare* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Anchusa azurea, Globularia orientalis, Trifolium sp., Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Scabiosa columbaria, Mentha sp., Xeranthemum annuum.*

45. ***Melitaea fascelis*** **(Fabricius,1787)**

Lokalite: 06: Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 11: Bozöyük, Bozöyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (6); Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); 71:Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Anchusa azurea, Globularia orientalis, Senecio vernalis.*

46. ***Melitaea phoebe*** **(Goeze,1779)**

Lokalite: 06: Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (2); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 11: Bozöyük, Bozöyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1): 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810-870m, 22.5.1992 (3); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (5); Kılınçlar, 4Ib, 650-720m, 15- 22.5.1992 (10); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m 22.5.1992 (4); Kılınçlar 18km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (3); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus micropterus-Senecio vernalis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* ve *Trifolium- Carex mesophil* birlikleri; **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi, Paliurus-Amygdalus orientalis ve Juniperus- Quercus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Sisymbrium- Senecio vernalis, Peganum-*

Senecio vernalis, Vicia- Chrysanthemum vulgare, Anchusa azure- Sanguisorba- Reseda lutea birlikleri; **QF** sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Anchusa azurea, Senecio vernalis, Cirsium arvense.*

47. ***Mellicta athalia*** **(Rottemburg,1775)**

Lokalite: 37: Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında Sc*abiosa argentea- Tussilago- Onobrychis* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Trifolium sp.*

48. ***Eurodryas orientalis*** **(Herrich-Schäffer, 1846)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (3); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (2); Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (3). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Salvia viridis, Boreava orientalis, Erysimum sp.* **Larva besin bitkisi:** *Scabiosa argentea.*

LIBYTHEIDAE **Boisduval,1833**

Bu familyada Türkiye'de sadece bir tür bulunmaktadır.

49. ***Libythea celtis*** **(Laicharting,1782)**

Lokalite: 14: Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Sambucus ebulus.*

SATYRIDAE **Boisduval,1833**

Bu makallede, familya içerisinde toplam 31 tür değerlendirilmiştir.

50. ***Melanargia galathea*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 11: Bozöyük, Bozöyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); Muratdere, 4Fa, 800- 860m, 14.8.1992 (1); 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940-1010m, 8.8.1992 (3);Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (4); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (3); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1380m, 4.8.1992 (2); Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (1); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 460-550m, 9.8.1992 (4); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birliği; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Cornusmas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Scabiosa argentea- Tussilago- Onubrychis, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium, Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Scabiosa columbaria.*

51. ***Melanargia larissa*** **(Geyer,[1828])**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (2); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19-24.7.1992 (5); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (4); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kk, 1300m, 2.8.1992 (2); Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (5); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (9); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300- 1400m, 30-31.7.1992 (6); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930-2000m, 2.8.1992 (25). Heliophil.
Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Xeranthemum annuum- Galium, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birlikleri; **QF** sınıfında *Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB**

sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Jurinea pontica, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Phlomis armeniaca.*

52. *Eumenis syriaca* (Staudinger,1871)

Lokalite: 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 18: Eskipazar,Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği.

53. *Neohipparchia statilinus* (Hufnagel,1766)

Lokalite: 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği.

54.*Parahipparchia algirica senthes* (Fruhstorfer, 1908)

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W,3Io, 1200m, 10.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis* birliği; **Qp** sınıfında T*rifolium- Vicia cracca* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Trifolium sp.*

55. *Neochazara anthe anthe* (Hoffmansegg,1804)

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19-24. 7. 1992 (4); 38: Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (2); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (16); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1000m, 30.7.1992 (2); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (3); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Astragalus- Rhamnus- Eryngium, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Tamarix- Heliotropium- Echium italicum* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea.*

56. *Chazara bischoffii* (Herrich-Schäffer,1846)

Lokalite: 50: Avanos, Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (4). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea* birliği.

57. *Chazara briseis* (Linnaeus,1764)

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19- 24.7.1992 (2); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19-24.7.1992 (2); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (2); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1)38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (5); Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (2);Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1); Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (2); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (3); 50: Avanos, Dervent, 5Jhg, 1150m, 29.7.1992 (1); Devebağırtan, 5Jh, 1000-1100m, 30.7.1992 (4); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (4); Uçhisar, 5Jh, 1300-1400m, 30-31.7.1992 (7); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (1); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (2); Ürgüp, Topuzdağı,5Ke, 1535m, 1.8.1992 (2); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabioa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Verbascum, Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia, Astragalus- Rhamnus- Eryngium, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Tamarix- Heliotropium- Echium italicum, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Galium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum birlikleri; meyva bahçesinde Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea-*

Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus,Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea thracica, Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Phlomis armeniaca.*

58. ***Pseudochazara anthelea*** **(Hübner,[1824])**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19-24.7.1992 (4); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (3); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (2); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1000m, 30.7.1992 (1); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (2); Uçhisar, 5Jh, 1400m, 30.7.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Astragalus- Rhamnus- Eryngium, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Galium* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea.*

59. ***Pseudochazara beroe*** **(Freyer,[1843])**

Lokalite: 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2700-2900m, 3.8.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld,1930-2000m, 2.8.1992 (11). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Phlomis armeniaca.*

60. ***Pseudochazara geyeri*** **(Herrich-Schäffer, [1845])**

Lokalite: 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930-2000m, 2.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Phlomis armeniaca.*

61. ***Pseudochazara mamurra*** **(Herrich-Schäffer,[1846])**

Lokalite: 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birliği.

62. ***Pseudochazara mniszechii*** **(Herrich-Schäffer, [1851])**

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (4); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (5); 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (4); Devebağırtan, 5Jh, 1000-1100m, 30.7.1992 (10); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (5); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabioa argentea, Tamarix- Heliotropium- Echium italicum, Astragalus- Rhamnus- Eryngium, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea.*

63. ***Pseudochazara pelopea*** **(Klug,1832)**

Lokalite: 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Scabisa argentea- Stipa- Euphorbia* birliği.

64. ***Arethusana arethusa sultana*** **(Wagner,1929)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (5); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (2); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (3); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1300m, 31.7.1992 (3); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea*.

65. ***Brintesia circe*** **(Fabricius,1775)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Centaurea solstitialis.*

66. ***Satyrus ferula amasinus*** **Staudinger,1861**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (4). Heliophil.
Habitat: **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği.

67. ***Maniola jurtina*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19-24.7.1992 (3); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (2); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); Muratdere,4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (4); Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (4); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (8); Değirmenbeli,3Ha, 700m, 7.8.1992 (5); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (11); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600-650m, 7.8.1992 (3); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (2); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (4); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (1); Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (7); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (6); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (12); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (2); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, oman içi, Medicago- Umbelliferae, Carpinus- Corylus orman kenarı, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Centaurea solstitilis- Cirsium- Scabiosa, Telekia- Heracleum, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula ve Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago, Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Inula helenium, Rubus sp., Scabiosa argentea, Scabiosa columbaria.*

68. ***Pyronia tithonus*** **(Linnaeus,1771)**

Lokalite: 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (2); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (4); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (6); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600-650m, 7.8.1992 (4); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (3). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia birliği; tahrip edilmiş **QF** içerisinde Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Carpinus- Corylus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa columbaria.*

69. ***Hyponephele lupina*** **(Costa,1836)**

Lokalite: 06: Bala,Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (5); Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (5); Sincan, Askeri piknik yeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (2); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1400m, 30.7.1992 (2). Heliophil, sciophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Xeranthemum annuum- Galium, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea* birlikleri; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Thymus sipyleus.*

70. ***Hyponephele lycaon*** **(Kuhn,1774)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1);Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (7); 14: Mengen,Çukurca, 3Ha,

640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (4); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 37: Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (6); 38: Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (6); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1300- 1400m, 30-31.7.1992 (7); Hacıbektaş, Hacibektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930-2000m, 2.8.1992 (14). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Sambucus ebulus- Rubus-Centaurea carduus, Centaurea solstitialis- Cirsium-Scabiosa, Scabiosa argentea- Tussilago-Onobrychis* birlikleri; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium birliği; **AB** sınıfında Astragalus- Acantholimon-Scabiosa- Vicia, Artedia- Eryngium- Centaurea-Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Galium, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Phlomis-Festuca- Astragalus- Sedum* birlikleri; meyva bahçelerinde *Prunus- Salix- Populus- Vitis-Eleagnus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Phlomis armeniaca.*

71. *Proterebia afra dalmata* (Godart,[1824])

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 950m, 25.5.1992 (1); Gölbaşı, Çaldağı, 4Hd, 1250m, 10.5.1992 (2); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (3); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 870m, 22.5.1992 (2); Kılınçlar, 4Ib, 650- 680m, 15.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: Qp sınıfında *Quercus pubescens-Festuca valesiaca, Juniperus- Quercus pubescens, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Astragalus, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus-Senecio vernalis* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Moltkia aurea, Senecio vernalis.*

72. *Erebia aethiops* (Esper,[1777])

Lokalite: 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940-1010m, 8.8.1992 (15); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600-650m, 7.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (4); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (2); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (3); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (3). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Rhododendron- Salvia-Primula- Rubus, Scabiosa columbaria- Rubus-Urtica, Telekia- Heracleum, Colutea-Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea.*

73. *Erebia medusa* auct.

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (2). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Urtica- Mentha-Geranium- Trifolium* birliği.

74. *Erebia ottomana ottomana* Herrich-Schäffer,1847

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1950-2100m, 15.8.1992 (11). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Juniperus- Festuca-Thymus- Viola- Sedum, Juniperus- Festuca-Verbascum* birlikleri.

75. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (1); Tekirdede, 3Kh, 900m, 2.5.1992 (1); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900- 950m, 25.5.1992 (9); Ayaş, Atderesi, 3Ho,1000m, 9.6.1992 (1); Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (2); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (2); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (2); Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1); Çamderesi, 4Hh, 1200- 1300m, 24.7.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1250m, 7.6.1992 (3); Kalecik, Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (3); Kalecik 7km.W, Io, 1100- 1200m, 23.5.- 10.8.1992 (6); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (3); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (3); Sincan, Askeri piknik yeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (4); Muratdeere, 4Fa, 800- 860m, 14.8.1992 (2); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.- 16.8.1992 (8); Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (3); Maden kömürü civarı, 3Ha, 600-650m, 7.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (4); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı, 2Do, 50m, 10.5.1992 (6); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 460m, 9.8.1992 (1); 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1);39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (4); Pınarhisar, Poyrali, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (5); 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (1); Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (2); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1300-

1400m, 30- 31.7.1992 (2); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmet usta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (6); Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15- 22.5.1992 (9); Kılınçlar, 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1); Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Juniperus- Pistacia, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus pubescens, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Cerasus, Quercus- Juniperus oxycedrus, Paliurus- Amygdalus orientalis, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birlikleri; **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Galium, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum, Trifolium- Carex, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Carpinus betulus- Quercus, Medicago- Umbelliferae, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; Su kenarlarındali *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Senecio- Sisymbrium, Vicia- Chrysanthemum vulgare, Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Erysimum- Aristolochia maurorum* birliği; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus-Berberis- Paliurus- Eryngium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birlikleri; **AB** zonunda **SE** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği **Ergin besin bitkileri:** *Crepis sancta, Senecio vernalis, Trifolium sp., Crepis sp., Scabiosa columbaria, Anthemis tinctoria, Erysimum sp.*

76. *Coenonympha arcania* (Linnaeus,1761)

Lokalite: 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940- 1010m, 8.8.1992 (3); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (2); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (6); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (4); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (4); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 460m, 9.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Mentha- Sambucus- urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Sambucus ebulus, Mentha sp.*

77. *Pararge aegeria* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 14: Mengen, Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); Kırklareli, Demirköy 5km.NE, 2Cc, 550m, 9.5.1992 (1); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (2); 54: Geyve, Kocatepe, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (2); Şerefiye, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (2). Heliophil.

Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus- Quercus, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Carpinus betulus- Quercus* birlikleri.

78. *Kirinia roxelana* (Cramer,[1777])

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (1); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (2); Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Mentha- Sambucus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birlikleri; **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia* birliği; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği.

79. *Lasiommata maera orientalis* (Heyne,[1894])

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940m- 1010m, 8.8.1992 (4); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1300- 1400m, 4.8.1992 (3); Akçaalan, 3Gf, 830- 950m, 4.8.1992 (2); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992

(1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (3); 38: Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (2); 71: Kırıkkale, Karagüney dağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 650m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qi sınıfında *Pistacia- Astragalus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **QF** sınıfında *Rhododenron- Salvia- Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Sambucus- Galega- Campanula- Jurinea, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birlikleri; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium birliği;* ***Qp*** *sınıfında Paliurus- Amygdalus orientalis* birliği; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia* ve *Trifolium- Carex* mesophil birlikleri.

80. *Lasiommata megera* (Linnaeus,1767)

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (1); 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (3); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 71: Delice, Delice, 4Ja, 620m, 1.5.1992 (1); Kırıkkale, Karagüney dağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 650-720m, 15- 22.5.1992 (8); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: Qi sınıfında *Pistacia- Astragalus* birliği; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Trifolium- Carex, Astragalus- Festuca valesiaca* birlikleri; **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Paliurus- Amygdalus orientalis, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi;* **QF** sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa birliği;* ***Qp*** *zonunda* ***SE*** *sınıfında Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum, Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Pennisetum*-Ass. **Ergin besin bitkileri:** *Vicia sp., Senecio vernalis, Globularia orientalis.*

RIODINIDAE **Grote,1895**

Bu familyada Türkiye'de bir tür bulunmaktadır.

81. *Hamearis lucina* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 39: Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (7).

Habitat: QF sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Ranunculus sp., Pyrus sp., Bellis perennis.*

LYCAENIDAE **Leach,[1815]**

Bu makalede, familyaya ait toplam 56 tür değerlendirilmiştir.

.

Zephyriinae **Billberg,1820**

82. *Quercusia quercus* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birliği.

83. *Satyrium acaciae* (Fabricius,1787)

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (2). Heliophil.

Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri.

84. *Satyrium ilicis* (Esper,[1779])

Lokalite: 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qp zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği.

85. *Satyrium spini* (Fabricius,1787)

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19-24.7.1992 (2); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis;* **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği; tahrip edilmiş **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Thymus sipyleus.*

86. *Callophrys rubi* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (2); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m,

25.5.1992 (1); Bala, Beynam, 4Hh,1200m, 21.5.1992 (5); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1100m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (3); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (3); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 920- 950m, 1-3.5.1992 (3); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); Kırklareli 5km.N, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); Pınarhisar, Poyralı, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (2); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24-26.4.1992 (3); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810-870m, 22.5.1992 (3); Kılınçlar, 4Ib, 650-720m, 15-22.5.1992 (6); Kılınçlar, 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1); Kılınçlar 18km.S, 750m, 22.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus micropterus- Festuca valesiaca* birlikleri; **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus pubescens,Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Crataegus,Quercus- Ranunculus, Quercus- Juniperus oxycedrus, Juniperus- Quercus pubescens, Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar; **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği; **QF** sınıfında *Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Carpinus betulus- Quercus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Juniperus excelsa* (meyva), *Crataegus sp., Iris schahti, Aethionema armenum, Jasminum fruticans, Trifolium sp., Globularia orientalis, Vicia cracca, Prunus spinosa, Cydonia sp., Senecio vernalis.*

87. ***Tomares nogelii*** **(Freyer,[1852])**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (18); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (3); 71: Kırıkkale, Kırıkkale 16km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (3). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus pubescens* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Alyssum sp., Veronica multifida, Senecio vernalis, Globularia orientalis, Globularia trichosantha.*

Lycaeninae **Leach,[1815]**

88. ***Lycaena phlaeas*** **(Linnaeus,1761)**

Lokalite: 06: Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (2); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); 14: Mengen, Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 3Kd, 1300m, 1.8.1992 (2); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 3Lf, 1650m, 2.8.1992 (2); 39: Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); Dereköy 2km.S, 550m, 8.5.1992 (2); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (3); 50: Avanos, Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1300- 1400m, 30-31.7.1992 (7); 50: Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (2); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 24.6.1992 (1); Şerefiye, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1). Heliophil, sciophil.

Habitat: Qp sınıfında *Crataegus- Quercus pubescens, Quercus- Ranunculus* birlikleri; **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Galium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum, Trifolium- Carex* mesophil birlikleri; meyva bahçelerinde *Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus, Lactuca- Melilotus- Medicago* birlikleri; kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Carpinus betulus- Quercus* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Ranunculus sp., Bellis perennis.*

89. ***Heodes (s.str.) virgaureae*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 11: Bozüyük, Bozüyük, 4fa, 800m, 14.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500m, 15.8.1992 (8); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (5). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birlikleri, **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Xeranthemum annuum, Mentha sp., Cirsium arvense.*

90. ***Heodes (Loweia) tityrus*** **(Poda,1761)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (2); 14: Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150- 1500m, 15.8.992 (8); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 37: Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (4); Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300m, 31.7.1992 (1); 71: Kırıkkale, Karagüney dağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (2). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Trifolium- Carex mesophil* birlikleri: **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birliği; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Mentha- Sambucus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Scabiosa argentea- Tussilago- Onocrychis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Globularia orientalis, Vicia cracca, Mentha sp., Scabiosa argentea, Bellis perennis .*

91. ***Heodes (Alciphronia) alciphron melibaeus*** **(Staudinger,1878)**

Lokalite: 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2400m, 3.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca* birliği; **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Trifolium sp., Vicia cracca.*

92. ***Palaeochrysophanus candens candens*** **(Herrich-Schäffer,[1845])**

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium* birliği.

93. ***Thersamonia asabinus*** **(Gerhard,[1851])**

Lokalite: 50: Avanos, Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1); 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 720m, 22.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Astragalus- Festuca valesiaca* birlikleri; **Qp** sınıfında *Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Senecio vernalis.*

94. ***Thersamonia hylla*** **(Cramer,[1775])**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (5); Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (2). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birliği; **QF** sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Anthemis tinctoria, Vicia sp., Centaurea solstitialis, Senecio vernalis.*

95. ***Thersamonia kefersteinii*** **(Gerhard,[1851])**

Lokalite: 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea* birlikleri.

Polyommatinae **Swainson,1827**

96. ***Celastrina argiolus*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, 4hh, 1200m, 25.5.1992 (1); Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 830-950m, 4.8.1992 (3); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 39: Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1);

Kırklareli 5km.N, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); 54: Geyve, Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (3). Heliophil, sciophil.

Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca* birliği; **QF** sınıfında *Medicago- Umbelliferae, Carpinus- Corylus- Quercus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Carpinus betulus- Quercus* birlikleri; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Sambucus ebulus, Crataegus sp.*

97. ***Lampides boeticus*** **(Linnaeus,1767)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (3); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300-1400m, 30- 31.7.1992 (3). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Galium* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus* birliği; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği; **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Colutea cilicica.*

98. ***Everes alcetas alcetas*** **(Hoffmansegg,1804)**

Lokalite: 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (2); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (7). Heliophil, sciophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği.

99. ***Everes argiades*** **(Pallas,1771)**

Lokalite: 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (3); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1).

Habitat: **QF** sınıfında *Medicago- Umbelliferae, Carpinus- Corylus, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria* birlikleri.

100. ***Cupido minimus minimus*** **(Fuessli,1775)**

Lokalite: 39: Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (2); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); Pınarhisar, Poyralı, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Ranunculus, Quercus- Juniperus oxycedrus* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Globularia orientalis, Trifolium sp., Capsella bursa-pastoris.*

101. ***Cupido osiris*** **(Meigen,1830)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (3); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.19992 (4); Bala, Beynam,Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19024.7.1992 (4); Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (2); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (3); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1); 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (1); Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 870m, 22.5.1992 (2); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea* birlikleri; Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium, Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birlikleri; **Qp** sınıfında *Juniperus- Quercus pubescens* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Sisymbrium- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Mentha sp.*

102. ***Pseudophilotes vicrama*** **(Moore,1865)**

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 400m, 2.5.1992 (1); 06: Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (2); 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (2); 39: Pınarhisar, Poyralı, 2Cg,350m, 9.5.1992 (7); 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 720m,

22.5.1992 (1); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qi sınıfında *Juniperus- Pistacia* birliği; **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; **Qp** sınıfında *Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi, Quercus- Juniperus oxycedrus* birlikleri; **QF** sınıfında *Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum* birliği; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Senecio vernalis.*

103. *Rubrapterus bavius* (Eversmann,1832)

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis* birlikleri.

104. *Turanana endymion endymion* (Gerhard, [1851])

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (2); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 19- 24.7.1992 (6); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2500m, 3.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qa (Qp) zonunda su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca* birliği.

105. *Maculinea arion* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (2); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus* birlikleri.

106. *Iolana iolas* (Ochsenheimer,1816)

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qp sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica* birliği; **QF** sınıfında *Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birliği.

107. *Glaucopsyche alexis* (Poda,1761)

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (2); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (23); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (6); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (9); Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1); Ballıkpınar, 4Hg, 1000m,5.6.1992 (6); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (12); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (6); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (2); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (19); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (9); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (3); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (4); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (8); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24.4.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810- 870m, 22.5.1992 (9); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (3); Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15- 22.5.1992 (23); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (3); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (6). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Trifolium- Carex, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar; **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus, Quercus- Cerasus, Quercus- Ranunculus, Juniperus- Quercus pubescens, Paliurus- Amygdalus orientalis, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği;**Qi** sınıfında *Pistacia- Astragalus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği; Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birliği; **Qp** sınıfında *Sisymbrium- Senecio vernalis, Peganum- Senecio vernalis* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Heliotropium sp., Astragalus hirsutus, Peganum harmala, Senecio vernalis, Ranunculus sp., Onobrychis sp., Myosotis sp., Anchusa azurea.*

108. *Freyeria trochylus trochylus* (Freyer,1844)

Lokalite: 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1000m, 30.7.1992 (3). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Tamarix- Heliotropium- Echium italicum* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Heliotropium.*

109. *Plebejus (s.str.) argus* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 06: Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (4); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (2);

Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19-24.7.1992 (5); Çamderesi, 4Hh, 1200- 1300m, 24.7.1992 (7); Çulluboğazı, 4Hh, 1200- 1300m, 19.7.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1250m, 7.6.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (3); Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940-1010m, 8.8.1992 (2); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha,640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (5); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Maden kömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (11); Çukurca, 3Ha,640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 830m, 4.8.1992 (2); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (1); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (26); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (2); Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (5); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (26); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (14); Pınarbaşı,Alamescit,5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (6); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Scabiosa argentea- Verbascum, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birlikleri; **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca, Quercus-Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birlikleri; **QF** sınıfında *Medicago- Umbelliferae, Rhododendron- Salvia-Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis-Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Centaurea- Carduus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* topluluğu; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Erysimum-Aristolochia maurorum* birliği; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia-Trifolium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Trifolium sp., Vicia cracca, Scabiosa argentea, Phlomis armeniaca, Scabiosa columbaria.*

110. ***Plebejus (Vacciniina) alcedo occidentissima*** **Rose,1977**

Lokalite: 38: Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 50: Avanos, Dervent,5Jh, 1150m, 29.7.1992 (2). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Astragalus- Acantholimon-Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Stipa-Euphorbia* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea.*

111. ***Plebejus (Plebejidea) loewii*** **(Zeller,1847)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (8); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1350m, 31.7.1992 (2); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930-2000m, 2.8.1992 (14). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Phlomis- Festuca-Astragalus- Sedum, Scabiosa argentea- Verbascum-Xeranthemum annuum, Xeranthemum annuum-Scabiosa argentea- Linum* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Astragalus sp., Phlomis armeniaca.*

112. ***Plebejus (Lycaeides) idas*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500m, 25.8.992 (5); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (9). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Melilotus- Cirsium- Rumex-Mentha- Lythrum- Eryngium, Urtica- Mentha-Geranium- Trifolium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Mentha sp.*

113. ***Plebejus (Plebejides) pylaon sephirus*** **(Frivaldsky, 1835)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (4); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (2); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (4); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200- 2900m, 3.8.1992 (10); 50: Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 720m, 22.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca* birlikleri; **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Cirsium-Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birliği.

114. ***Polyommatus (Kretania) carmon carmon*** **(Gerhard,[1851])**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19-24.7.1992 (5); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200-2500m, 3.8.1992 (7); Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (4); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1000-1100m, 30.7.1992 (2); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Astragalus- Rhamnus- Eryngium* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodelinae* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea, Astragalus sp.*

115. *Polyommatus* (*Agriades) pyrenaicus yusuf* Koçak & Seven,1996

Lokalite: 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2400-3000m, 3.8.1992 (12). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca* birliği.

116. *Polyommatus (Aricia) agestis agestis* ([Denis & Schiffermüller],1775)

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420- 430m, 2.5.1992 (3); Tekirdede, 3Kh, 410-400m, 2.5.1992 (3); Karacaören, 4Hd, 900-950m, 23- 25.5.1992 (6); Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (2); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (3); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (2); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (13); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992, 16.8.1992 (3); 19: Mecitözü, Mecitözü, 3Kf, 770m, 3.5.1992 (5); Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.`1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (2); Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (4); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1300- 1400m, 30-31.7.1992 (28); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1); 71: Delice, Delice, 4Ja, 620m, 1.5.1992 (4); Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (5); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 25.5.1992 (2); Kılınçlar, 4Ib, 650-720m, 15-22.5.1992 (25); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (2); Kırıkkale, 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Qi sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus, Pistacia- Astragalus, Juniperus- Pistacia* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus, Quercus- Cerasus, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Galium, Trifolium- Carex, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis ve Pennisetum* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus, Medicago- Umbelliferae* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birlikleri; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Sisymbrium loeseli, Anthemis sp., Senecio vernalis, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea, Cirsium arvense, Sisymbrium sp.*

117. *Polyommatus* (*Aricia) artaxerxes* (Fabricius, 1793)

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (2). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium* birliği.

118. *Polyommatus (Ultraaricia) anteros anteros* (Freyer,1839)

Lokalite: 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); Pazaryeri, Mezit 10. köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (3); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: QF sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Carpinus betulus- Quercus* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birlikleri; **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birliği.

119. *Polyommatus (Eumedonia) eumedon* (Esper, [1780])

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19-24.7.1992 (8); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (4). Heliophil- sciophil.

Habitat: Qp sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birliği; **QF** sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium* birliği; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Geranium pratense.*

120. *Polyommatus (Cyaniris) bellis* (Freyer, 1845)

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900-950m, 25.5.1992 (10); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (4); 71: Kırıkkale, Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Trifolium- Vicia cracca* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Astragalus hirsutus, Vicia cracca, Globularia orientalis, Trifolium sp., Senecio vernalis.*

121. ***Polyommatus (Agrodiaetus) admetus anatoliensis* Forster,1960**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19- 24.7.1992 (3); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (3); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (5); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (5); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (2); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1300-1400m, 30- 31.7.1992 (11). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Xeranthemum annuum- Galium birlikleri;* ***QF*** *sınıfında Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum.*

122. ***Polyommatus (Agrodiaetus) demavendi amasyaensis* de Lesse,1960**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19-24.7.1992 (8); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1350m, 19- 24.7.1992 (6); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (2); 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (9); 37: Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (9); 38: Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (4); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1); Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (2); 40: Mucur: Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (28); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (41); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (5); Uçhisar, 5Jh, 1300m, 31.7.1992 (2); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (1); Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Verbascum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum- Circium, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum* birlikleri; **QF** sınıfında *Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum.*

123. ***Polyommatus (Agrodiaetus) menalcas* (Freyer,1839)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19-24.7.1992 (9); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (2); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (4); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (8); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (23); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (10); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (3); Uçhisar, 5Jh, 1300-1400m, 30-31.7.1992 (38); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (2); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (30). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea,*

Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Xeranthemum annuum- Galium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline birlikleri; **QF** sınıfında Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birliği; Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birliği; Meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea.*

124. ***Polyommatus (Agrodiaetus) hopfferi hopfferi* (Gerhard,[1851])**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birliği.

125. ***Polyommatus (Agrodiaetus) damone wagneri* Forster,1956**

Lokalite: 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea.*

126. ***Polyommatus (Agrodiaetus) eurypilos* (Gerhard,[1851])**

Lokalite: 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (3). Heliophil.
Habitat: **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği.

127. ***Polyommatus (Agrodiaetus) firdusii* Forster,1956**

Lokalite: 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (8). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında S*cabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Phlomis armeniaca.*

128. ***Polyommatus (Agrodiaetus) iphigenia* (Herrich-Schäffer,[1847])**

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); 37: Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930-2000m, 2.8.1992 (8). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis* birliği; **AB** sınıfında P*hlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birliği; tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Phlomis armeniaca.*

129. ***Polyommatus (Agrodiaetus) poseidon poseidon* (Lederer,1852)**

Lokalite: 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (4); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1); Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (4); 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (36); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1300-1400m, 30-31.7.1992 (13); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (7). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia- Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Galium, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea.*

130. ***Polyommatus (Plebicula) amanda orientalis* (Staudinger,1901)**

Lokalite: 06: Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (4). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia* birliği; **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Vicia cracca.*

131. ***Polyommatus (Plebicula) dorylas* ([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (2); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium* birliği; tahrip edilmiş **QF** içerisinde

Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium birliği.

132. ***Polyommatus (Plebicula) thersites* (Canterer,[1835])**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören,4Hd, 900m, 25.5.1992 (2); Ayaş, Ayaşbeli,3Ho, 1150m, 9.6.1992 (4); Başbereket, 3Ho,1100m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh,1200m, 24.7.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1250m, 7.6.1992 (1); Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (3); Kalecik,Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 14: Mengen, Çukurca, 3Ha,640m, 7.8.1992 (1); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (2); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı, 2Do, 50m, 10.5.1992 (1); 38: Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (4); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (2); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1300- 1400m, 30-31.7.1992 (6); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810-870m, 22.5.1992 (6); Kılınçlar, 4Ib, 680- 720m, 15-22.5.1992 (4); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **Qp** sınıfında *Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Juniperus- Quercus pubescens, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birlikleri; **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Scabiosa argentea- Verbascum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Galium, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus* birliği; **Qi** sınıfında *Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Sisymbrium- Senecio vernalis, Peganum- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Erysimum- Aristolochia maurorum* birliği; Tahrip edilmiş **Qi** zonunda **SE** sınıfında *Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp. Xeranthemum annuum.*

133. ***Polyommatus (Lysandra) bellargus* (Rottemburg,1775)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (2); 14: Mengen, Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.199 2(1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (2); 37: Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (1); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1350-1400m, 30-31.7.1992 (2); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (2). Heliophil.

Habitat: Qp sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birlikleri; **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Galium, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium* birlikleri; **QF** sınıfında *Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica,Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Centaurea solstitialis- Circium- Scabiosa, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Trifolium sp., Vicia cracca, Scabiosa argentea.*

134. ***Polyommatus (Lysandra) ossmar* (Gerhard, [1851])**

Lokalite: 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (4); 38: Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (2); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Uçhisar, 5Jh, 1350m, 31.7.1992 (13). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum* birlikleri; **QF** sınıfında *Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Centaurea solstitialis.*

135. ***Polyommatus (Sublysandra) cornelia cornelia* (Gerhard,[1851])**

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 400m, 2.5.1992 (1); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m,

25.5.1992 (2); Ayaş, Akyatak, 3Ho,1200m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1200- 1300m, 19.7.1992 (2); 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 50: Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1). Heliophil, sciophil.

Habitat: Qi sınıfında *Juniperus- Pistacia* birliği; **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans, Astragalus micropterus- Festuca valesiaca* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birlikleri.

136. *Polyommatus (s.str.) icarus* (Rottemburg, 1775)

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 400- 410m, 2.5.1992 (3); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900- 950m, 25.5.1992 (5); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (2); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, Karanlıkdere,4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200- 1350m, 19- 24.7.1992 (2); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1250m, 7.6.1992 (1); Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (2); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m- 1200, 23.5.1992, 10.8.1992 (9); Sincan, Askeri piknikyeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (9); Muratdere, 4Fa, 800- 860m, 14.8.1992 (2); Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (2); Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (3); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (4); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (4); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (5); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (2); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1380- 1400m,4.8.1992 (3); Akçaalan, 3Gf, 830- 950m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150- 2100m, 15.8.1992 (5); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (4); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (8); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı, 2Do, 50m, 10.5.1992 (3); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (1); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (2); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (5); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (19); Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (6); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (5); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (4); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1000- 1100m, 30.7.1992 (4); Uçhisar, 5Jh, 1300-1400m, 30- 31.7.1992 (27); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (1); Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (4); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (5); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (4); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810-870m, 22.5.1992 (2); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (6); Kılınçlar, 4Ib, 650-720m, 15- 22.5.1992 (7); Kılınçlar 16km. S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (3). Heliophil, sciophil.

Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia, Pistacia- Astragalus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Juniperus- Quercus pubescens, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Medicago- Umbelliferae, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Juniperus- Festuca- Verbascum, Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Mentha- Sambucus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Xeranthemum annuum- Galium, Anchusa- Echium italicum- Cirsium, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum, Tamarix- Heliotropium- Echium italicum ve Trifolium- Carex mesophil* birlikleri; Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Erysimum- Aristolochia maurorum* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare, Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Quercus- Berberis-*

Paliurus- Eryngium birlikleri; Meyva bahçesinde Lactuca- Melilotus- Medicago, Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus birlikleri; tahrip edilmiş **QF** sınıfı içerisinde *Astragalus - Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium,Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula, Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birlikleri; **SE** sınıfında *Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Vicia cracca, Trifolium sp., Mentha sp., Sisymbrium sp., Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Scabiosa columbaria, Senecio vernalis, Xeranthemum annuum.*

137. ***Polyommatus (Meleageria) daphnis*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (2); 14: Mengen, Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (4); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (3); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (2); 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (3); 50: Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (2); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Scabisa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Mentha- Sambucus- Urtica, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Cmpanula* birlikleri; Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği; Meyva bahçelerinde *Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium, Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus, Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum.*

HESPERIOIDEA **Latreille,1809**

Bu üstfamilyaya ait toplam 19 tür değerlendirilmiştir.

HESPERIIDAE **Latreille,1809**

Bu makalede, familyaya ait toplam 19 tür değerlendirilmiştir.

138. ***Erynnis marloyi marloyi*** **(Boisduval,1832)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği.

139. ***Erynnis tages tages*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 430m, 2.5.1992 (1); 06: Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); Kızılcahamam, Alican, 3Hl, 920m, 30.4.1992 (1); Sincan, Askeri piknik yeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1); 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (2), 16.8.1992 (5); Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (3); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (1); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (2); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (4); Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (3); Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (11); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (2); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (3); Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (2); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24-26.4.1992 (6); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil, sciophil.

Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Crataegus- Quercus pubescens, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Crataegus, Quercus- Ranunculus* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Medicago- Umbelliferae, Carpinus betulus- Quercus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği; tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus-*

Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa columbaria, Polygala sp., Ranunculus sp., Vicia cracca.*

140. ***Carcharodus alceae*** **(Esper,[1780])**

Lokalite: 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); 18:Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 700m, 8.8.1992 (1); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (3); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 720m, 22.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Crataegus, Tamarix- Berberis- Paliurus spina- christi* birlikleri; **AB** sınıfında *Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea* birlikleri; **Qi** sınıfında *Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Quercus- Berberis- Paliurus- Eryngium* birliği; Tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; Meyva bahçesinde *Quercus- Melilotus- Medicago* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Centaurea solstitialis.*

141. ***Carcharodus lavatherae*** **(Esper,[1783])**

Lokalite: 38: Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1). Heliophil

Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Verbascum* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Scabiosa argentea.*

142.***Carcharodus orientalis orientalis*** **(Reverdin, 1913)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (2); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992, 16.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (1); Bünyan, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (4); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica* birliği; **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum* ve *Trifolium- Carex mesophil* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus, Medicago- Umbelliferae* birlikleri. **Ergin besin bitkisi:** *Scabiosa argentea.*

143. ***Muschampia nomas nomas*** **(Lederer,1855)**

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (2); Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca* birliği; **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Vicia sp.*

144. ***Muschampia proteides*** **(Wagner,1929)**

Lokalite: 40: Mucur, Kaletepesi, 4Jo, 1370m, 4.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Centaurea- Scabiosa- Rhamnus* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Centaurea solstitialis, Mentha sp., Xeranthemum annuum, Scabiosa argentea.*

145. ***Muschampia tessellum*** **(Hübner,[1802])**

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: Tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği.

146. ***Neospialia orbifer*** **(Hübner,[1823])**

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (2); Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1100- 1200m, 23.5.1992, 10.8.1992 (2); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (3); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1380-1400m, 4.8.1992 (2); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (1); 37: Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (1); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (2); 50: Avanos, Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (2); 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (4); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Astragalus micropterus-Senecio vernalis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum-*

Xeranthemum annuum, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis ve *Trifolium- Carex mesophil* birlikleri; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis, Scabiosa columbaria- Umbelliferae, Medicago- Umbelliferae* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Quercus- Acer/ Salvia- Plantago- Vicia* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği; **Qp** zonunda **Ch** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği; tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Jurinea-Sedum-Salvia-Cirsium, Salvia- Coronilla-Verbascum-Filipendula* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Vicia sp., Senecio vernalis, Scabiosa argentea, Scabiosa columbaria.*

147. ***Spialia phlomidis phlomidis* (Herrich-Schäffer, [1845])**

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Centaurea solstitialis, Phlomis armeniaca.*

148. ***Pyrgus armoricanus* (Oberthür,1910)**

Lokalite: 06: Kızılcahamam: Hodulca/ Maden suyu, 3Hh, 1000m (1). Heliophil.

Habitat: Qp zonunda ruderal (**CE**) topluluğu.

149. ***Pyrgus carthami* (Hübner,[1813])**

Lokalite: 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (3). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Trifolium- Carex mesophil* birliği.

150. ***Pyrgus malvae* (Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992, 16.8.1992 (3); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (4); Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (13); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (10); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (2); Kırklareli 5km.N, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); Şerefiye, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (3). Heliophil.

Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar; **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Quercus- Ranunculus* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus, Medicago- Umbelliferae, Carpinus betulus- Quercus* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Bellis perennis, Ranunculus sp., Crataegus sp., Geranium sp.*

151. ***Pyrgus melotis* (Duponchel,1832)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (4); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (2); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 920- 950m, 1- 3.5.1992 (3). Heliophil.

Habitat: Qp sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus- Crataegus* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Aethionema arabicum.*

152. ***Pyrgus serratulae major* (Staudinger,1878)**

Lokalite: 06: Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis* birliği; **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Senecio vernalis, Globularia orientalis, Trifolium sp.*

153. ***Thymelicus acteon* (Rottemburg,1775)**

Lokalite: 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (2); 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (5); 50: Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (3). Heliophil.

Habitat: Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği; **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum* birliği; **QF** sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa* birliği; bahçe ve bahçe kenarlarındaki *Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* topluluğu.

154. ***Thymelicus sylvestris* (Poda,1761)**

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 19- 24.7.1992 (4); Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (2); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 14: Mengen, Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (3); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m,

15.8.1992 (1); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (3); Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (2); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (2); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (3); Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (1); Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (5); Pınarbaşı, Pınarbaşı, 5Lf, 1650m,2.8.1992 (2); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 1400m, 30.7.1992 (1); Ürgüp, Topuzdağı, 5Ke, 1535m, 1.8.1992 (4); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (4); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium, Peganum- Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Xeranthemum annuum- Galium, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birlikleri; **QF** sınıfında *Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Mentha- Sambucus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula ve Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Cirsium- Eryngium- Centaurea- Asphodeline, Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği; meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği; su kenarlarında *Lotus corniculatus- Inula helenium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Xeranthemum annuum, Scabiosa columbaria, Scabiosa argentea, Vicia cracca,Phlomis armeniaca.*

155. ***Ochlodes venatus*** **(Bremer & Grey,1852)**

Lokalite: 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (3); Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (3); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (4); Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1300m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (1); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (2); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (1); 37: Azdavay, Kızılcasu, 2Ia, 1000m, 9.8.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil- sciophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus, Medicago- Umbelliferae, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus,Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus, Sambucus- Galega- Campanula- Jurinea,Mentha- Sambucus- Urtica, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Telekia- Heracleum, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa columbaria, Mentha sp., Xeranthemum annuum.*

156. ***Hesperia comma pallida*** **(Staudinger,1901)**

Lokalite: 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930- 2000m, 2.8.1992 (2). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Phlomis armeniaca.*

II. DIURNAL GÜVELER

Güveler, kelebeklerin ait olduğu iki üstfamilyanın dışında, diğer üstfamilyalar içinde temsil edilir. Büyük bir bölümünün gece aktif (*nocturnal*) olduğu bilinmektedir. Ancak, aralarında hangi türlerin gündüz aktif olduğu hususunda bilgilerimiz hala çok eksiktir. Aşağıdaki listede, diurnal olduğu tespit edilen 15 familyaya ait toplam 112 tür değerlendirilmiştir. Diurnal güvelerin sayısının araştırmalarla çok daha artması beklenmektedir.

Aşağıdaki listedeki taksonlar, ilkelden yüksek organizasyonlu gruplara doğru sıralanmıştır (Koçak & Seven,MS).

TINEOIDEA Latreille,1810

TINEIDAE Latreille,1810

157. ***Rhodobates laevigatellus*** **(Herrich-Schäffer,[1854])**

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh, 400m, 2.5.1992 (2); 06: Ayaş, Akyatak,3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (1); Kalecik Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (3); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1); 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15- 22.5.1992 (4). Heliophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans, Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Tamarix- Berberis- Paliurus spina christi, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis* ve *Trifolium- Carex* mesofil birlikleri;**Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia* birliği; tahrip edilmiş **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Senecio vernalis.*

ZYGAENOIDEA Latreille,1809

ZYGAENIDAE **Latreille,1809**

Zygaeninae **Latreille,1809**

158. ***Zygaena purpuralis*** **(Brünnlich,1763)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (3); 71: Kırıkkale, Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1).Heliophil.
Habitat: *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri.

159. ***Zygaena loti*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); Kızılcahamam: Hodulca 1520m 26.7.1992 (2); 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (4); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (3); 38: Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (2); 50: Avanos, Uçhisar, 5Jh, 13001350m,31.7.1992 (3). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Anchusa- Echium italicum- Cirsium* birlikleri; **QF** sınıfında *Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula* birliği; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea.*

160. ***Zygaena dorycnii*** **Ochsenheimer,1808**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (1); Kızılcahamam: Hodulca 1520m. 26.7.1992 (2); 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Mengen, Madenkömürü, civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (7). Heliophil, sciophil.
Habitat: **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği; **QF** sınıfında *Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Mentha- Sambucus- Urtica* birlikleri ve orman içi. **Ergin besin bitkileri:** *Dipsacus sp., Onopordon sp., Sambucus ebulus, Mentha sp.*

161. ***Zygaena viciae*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Kızılcahamam: Hodulca 1520m 26.7.1992 (1): 38: Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea.*

162. ***Zygaena filipendulae*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Kızılcahamam: Hodulca 1520m 26.7.1992 (6); 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Mengen, Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600-650m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (6); Akçaalan,3Gf, 830m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500m, 15.8.1992 (1); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 18: Çankırı, Korgun 12km.N, 3Ic, 1330m, 10.8.1992 (7); 37: Cide,Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (16); Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (5); Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (5); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (6). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Carpinus- Corylus- Quercus, Scabiosa columbaria- Rubus- Urtica, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Melilotus- Cirsium- Rumex- Mentha- Lythrum- Eryngium, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri ve orman içi; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği; **AB** sınıfında *Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Ononis spinosa- Eryngium* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Dipsacus laciniatus, Cirsium sp., Eupatorium sp., Scabiosa argentea, Scabiosa columbaria.*

163. ***Zygaena lonicerae*** **(Scheven,1777)**

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği.

164a. ***Zygaena formosa*** **Herrich- Schäffer,[1852] ssp.** ***hesselbarthi*** **Junge, Naumann & Rose, 1977**

Lokalite: 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (4); Uçhisar, 5Jh, 1350m, 31.7.1992 (6). Heliophil. .
Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea.*

164b. ***Zygaena olivieri ganymedes*** **Herrich-Schäffer,[1852]**

Lokalite: 11: Bozöyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas:Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1). Heliophil. .
Habitat: **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa argentea.*

165a. ***Zygaena carniolica*** **(Scopoli, 1763) ssp.**

Lokalite: 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (13); Pınarbaşı,Pınarbaşı, 5Lf, 1650m, 2.8.1992 (16). Heliophil. Bu örnekler, alttür seviyesinde *antitauricus* Holik olarak kabul edilebilir.
Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Xeranthemum annuum- Eryngium* birliği.

165b. ***Zygaena carniolica*** **(Scopoli, 1763) ssp.*atatuerki* Tremewan,1970**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 1250-1350m, 19- 24.7.1992 (34). Heliophil. .
Habitat: **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea,Xeranthemum annuum, Jurinea pontica.*

165c. ***Zygaena carniolica*** **(Scopoli, 1763) ssp.*kappadokiae* Junge & Rose, 1976**

Lokalite: 50: Avanos, Dervent, 5Jh, 1150m, 29.7.1992 (105); Uçhisar, 5Jh, 1350m, 31.7.1992 (18); Çavuşin, 5Jh, 1050m, 30.7.1992 (26). Heliophil. .
Habitat: **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Stipa- Euphorbia, Xeranthemum annuum- Scabiosa argentea- Linum, Scabiosa argentea- Centaurea solstitialis- Xeranthemum* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea.*

165d. ***Zygaena carniolica*** **(Scopoli, 1763) ssp.**

Lokalite: 16: Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (10); Velioğlu, 2Ia, 550m, 9.8.1992 (2); Küre, Ödemiş, 2Ig, 1200m, 10.8.1992 (32); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (56). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Scabiosa argentea- Tussilago- Onobrychis, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa columbaria, Scabiosa argentea.*

166. ***Zygaena laeta*** **(Hübner,1790)**

Lokalite: 06: Kızılcahamam: Hodulca 1520m. 26.7.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan 9km.W, 5Kd, 1300m, 2.8.1992 (2); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1); Kuruçay, 5Jh, 980m, 30.7.1992 (1). Heliophil. Bu örnekler alltür seviyesinde *akschehirensis*'e aittir.
Habitat: **AB** sınıfında *Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum, Scabiosa argentea- Verbascum- Xeranthemum annuum, Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea, Eryngium- Acantholimon- Scabiosa argentea* birlikleri.

Procrinae **Boisduval,1828**

167. ***Adscita obscura*** **(Zeller,1847)**

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho,1200m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (2); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (8) (GP 1442B); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 870m, 22.5.1992 (1); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (2) (GP1441B). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans, Trifolium- Vicia cracca, Juniperus- Quercus pubescens, Trifolium- Vicia cracca* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Globularia orientalis, Trifolium sp., Senecio vernalis, Trifolium sp., Sisymbrium sp., Onobrychis armena.*

168. ***Adscita statices*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Kızılcahamam: Hodulca 1680m. 10.6.1992 (1B, GP1438). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfı.

169. ***Roccia budensis*** **(Speyer & Speyer,1858)**

Lokalite: 06:Kızılcahamam: Hodulca 1600m (1B, GP1439), 1680m (1B). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfı.

170. ***Roccia volgensis*** **(Moeschler,1862)**

Lokalite: 06: Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); Çaldağı 1200m. 26.5.1990 (1B, GP.1440); Bala: Beynam 1100m 21.5.1992 (1B ,GP 1437), (1B, GP 1341). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca* birliği.

171. ***Zygaenoprocris capitalis*** **(Staudinger,1879)**

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1). Sciophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans* birliği.

OECOPHOROIDEA **Bruand,1850**

OECOPHORIDAE **Bruand,1850**

172. ***Pleurota pungitiella*** **(Herrich- Schäffer, [1854])**

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (3) (GP1447B). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans, Trifolium- Vicia cracca* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Trifolium sp., Globularia orientalis.*

ETHMIIDAE **Busck,1909**

173. ***Ethmia chrysopyga*** **(Zeller,1844)**

Lokalite: 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qi** sınıfında *Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği.

TORTRICOIDEA **Latreille, [1803]**

TORTRICIDAE **Latreille,[1803]**

Cnephasiini **Stainton,[1858]**

174. ***Ablabia goiiana*** **(Linnaeus,1761)**

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium* birliği.

PTEROPHOROIDEA **Latreille,[1802]**

PTEROPHORIDAE **Latreille,[1802]**

175. ***Emmelina monodactyla*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1150m, 15.8.1992 (1B, GP1355). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Mentha- Sambucus- Urtica* birliği.

176. ***Stenoptilia pterodactyla*** **(Linnaeus,1761)**

Lokalite: 06: Kızılcahamam: Hodulca 1500m. 26.7.1992 (1P,GP1353). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfı.

PYRALOIDEA **Latreille,1809**

PYRALIDAE **Latreille,1809**

Pyralinae **Latreille,1809**

177. ***Synaphe bombycalis*** **([Denis & Schiff.], 1775)**

Lokalite: 06: Elmadağ, Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens, Quercus pubescens- Jasminum fruticans* birlikleri.

178. ***Synaphe consecretalis*** **(Lederer,1855)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (2).
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon* birliği.

179. ***Synaphe moldavica*** **(Esper,[1789])**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900- 950m, 25.5.1992 (6); Ayaş, Atderesi, 3Ho, 1000m, 9.6.1992 (3); Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1250m, 7.6.1992 (2); Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (3); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (10); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (2); Sincan, Askeri piknik yeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1); 14: Mengen, Alamam dağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (19); Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15- 22.5.1992 (8); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (3). Heliophil, sciophil.

Habitat: AB sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; **Qp** sınıfında *Paliurus- Amygdalus orientalis, Tamarix- Berberis- Paliurus spina christi, Trifolium- Vicia cracca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens, Quercus pubescens- Festuca valesiaca* birlikleri; **QF** sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis, Senecio- Sisymbrium* birlikleri; Tahrip edilmiş **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Erysimum- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Trifolium sp., Senecio vernalis.*

180. ***Tretopteryx pertusalis*** **(Geyer,[1832])**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900-950m, 25.5.1992 (3); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho,1150m, 9.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (6); Heliophil.
Habitat: Qp sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Trifolium- Vicia cracca* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon birliği; Genista- Astragalus- Salvia* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Trifolium sp., Globularia orientalis.*

Phycitinae **Zeller,1839**

181. ***Pollichia semirubella*** **(Scopoli,1763)**

Lokalite: 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (2); Mengen, Alamam dağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (1); Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 830- 950m, 4.8.1992 (7). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Medicago- Umbelliferae, Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus* birlikleri.

182. ***Pterothrixidia sp***.

Lokalite: 06: Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca* birliği.

183. ***Bradyrrhoa gilveolella*** **(Treitschke,1833)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis* birliği.

184. ***Megasis rippertella*** **(Zeller,1839)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Qp sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca* birliği.

185. ***Myelois circumvoluta*** **(Geooffroy,1785)**

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QP zonunda tahribolmuş alanlar.

186. ***Nephopteryx alpigenella*** **(Duponchel,1836)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (2); Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri.

187. ***Peoria sp.***

Lokalite: 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 720m, 22.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Qp sınıfında *Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi* birliği.

Crambinae **Latreille,1810**

188. ***Chrysocrambus cratarellus*** **(Scopoli,1763)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (2); 14: Mengen, Çukurca, 3Ha, 640m, 7.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Sambucus ebulus- Rubus- Centaurea- Carduus* birliği; su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri; **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği.

189. ***Catoptria lithargyrella*** **(Hübner,1796)**

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1950m, 15.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum* birlikleri;

***Nymphulinae* Duponchel,[1845]**

190. ***Elophila nympheata* (Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1300m, 4.8.1992 (4). Heliophil.
Habitat: Göl kıyısında, **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Campanula- Jurinea* birliği.

191. *Nymphula stagnata* (Donovan,1806)

Lokalite: 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1300m, 4.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: Göl kıyısında, **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Campanula- Jurinea* birliği.

***Evergestinae* Marion,1952**

192. ***Evergestis frumentalis* (Linnaeus,1761)**

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 650-710m, 15.5.1992 (6); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1). Heliophil- sciophil.
Habitat: Qp sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği; tahrip edilmiş **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Senecio vernalis.*

***Odontiinae* Guenee,1854**

193. *Cynaeda dentalis* ([Denis & Schiff.],1775)

Lokalite: 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1100m, 30.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Artedia- Eryngium- Centaurea- Scabiosa argentea* birliği.

194. *Eurrhypis pollinalis* ([Denis & Schiff.], 1775)

Lokalite: 39: Pınarhisar, Poyrali, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (1); 14: Mengen, Alamam dağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Qp sınıfında *Quercus- Juniperus oxycedrus* birliği; **QF** sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus* birliği.

195. *Eurrhypis cacuminalis* (Eversmann,1843)

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği.

196. *Tegostoma perlepidalis* (Guenee,1854)

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200-1300m, 19.7.1992 (4). Heliophil.
Habitat: Qp zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği.

197. *Noctuelia superba* (Freyer,[1844])

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 950m, 25.5.1992 (1); Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (2); Kılınçlar, 4Ib, 680-710m, 15.5.1992 (2). Heliophil, sciophil.
Habitat: Qp sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Juniperus- Jasminum fruticans* birlikleri; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Astragalus- Festuca valesiaca* birlikleri; tahrip edilmiş **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Senecio vernalis.*

***Pyraustinae* Meyrick,1890**

198. ***Pyrausta aurata* (Scopoli,1763)**

Lokalite: 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Carpinus- Corylus- Quercus* birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği.

199. *Pyrausta despicata* (Scopoli,1763)

Lokalite: 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800- 860m, 14.8.1992 (2); 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (2); 14: Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus* birlikleri.

200. *Sitochroa palealis* ([Denis & Schiff.],1775)

Lokalite: 14: Mengen, Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (2); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 460m, 9.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Carpinus- Corylus- Quercus, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria* birlikleri.

201. *Amaurophanes stigmosalis* (Herrich-Schäffer, [1848])

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1); Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); Sincan, Askeri piknik yeri, 4Hc, 800m, 12.6.1992 (1). Heliophil, sciophil.
Habitat: Qp sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans, Quercus pubescens- Jasminum fruticans* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Jasminum fruticans, Vicia cracca.*

202. *Psammotis pulveralis* (Hübner,[1796])

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1); Sciophil.
Habitat: Qp sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans* birliği.

203. *Panstegia limbopunctalis* (Herrich- Schäffer, [1849])

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1950- 2100m, 15.8.1992 (4); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2500-2700m, 3.8.1992 (3); 58: Gürün, Ziyaret, 5Ld, 1930-2000m, 2.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Juniperus- Festuca- Verbascum, Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Phlomis- Festuca- Astragalus- Sedum* birlikleri. **Ergin besin bitkisi**: *Phlomis armeniaca.*

204. *Nomophila noctuella* ([Denis & Schiff.], 1775)

Lokalite: 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800- 860m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 16.8.1992 (1); Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Gökçesu, 3Ha, 540m, 7.8.1992 (1); Madenkömürü civarı, 3Ha, 600- 650m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 830- 950m, 4.8.1992 (2); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Medicago- Umbelliferae, Carpinus- Corylus- Quercus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria* birlikleri; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği.

***SPHINGOIDEA* Latreille,[1802]**

***SPHINGIDAE* Latreille,[1802]**

205. *Hemaris croatica* (Esper,[1799])

Lokalite: 06: Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1); Pazarcık, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Astragalus- Alyssum- Salvia viridis ve Astragalus* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Anchusa azurea.*

206. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus,1758)

Lokalite: 06: Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1); 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1830m, 4.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1500-2100m, 15.8.1992 (3); Keles, Karaislah köyü, 3En, 900m, 15.8.1992 (1); 37: Kastamonu, Bostan, 2Ir, 1250m, 10.8.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200- 2900m, 3.8.1992 (1); Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1); 50: Avanos, Devebağırtan, 5Jh, 1000m, 30.7.1992 (1); Hacıbektaş, 5Lc, 1250m, 4.8.1992 (1). Heliophil, sciophil.
Habitat: AB sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Astragalus- Acantholimon- Daphne-*

Festuca, Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia, Tamarix- Heliotropium- Echium italicum birlikleri; Meyva bahçesinde Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus birliği; **QF** sınıfında *Colutea- Verbascum- Salvia- Sedum- Campanula, Centaurea solstitialis- Cirsium- Scabiosa,Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum,Juniperus- Festuca- Verbascum, Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea* ve orman içi birlikleri; tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium, Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea, Vicia- Chrysanthemum vulgare* birlikleri. **Ergin besin bitkisi:** *Anchusa azurea.*

GEOMETROIDEA Leach,[1815]

GEOMETRIDAE [Leach,1815]

207. ***Aplasta ononaria*** **(Fuessly,1775)**

Lokalite: 06: Ayaş, Atderesi, 3Ho, 1000m, 9.6.1992 (1); Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1) .Heliophil, sciophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Senecio- Sisymbrium* birliği.

208. ***Orthostixis cribraria*** **(Hübner, [1799])**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (8); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği; **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Jasminum fruticans* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Veronica multifida.*

209. ***Chlorissa viridata*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 460m, 9.8.1992 (2). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria* birlikleri.

210. ***Cyclophora ruficiliaria*** **(Herrich- Schäffer, [1855])**

Lokalite: 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1). Sciophil.
Habitat: **QF** sınıfı.

211. ***Idaea aureolaria*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (3). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium* birliği; **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Globularia orientalis, Trifolium sp.*

212. ***Scopula immorata*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Urtica- Mantha- Geranium- Trifolium* birliği.

213. ***Scopula beckeraria*** **(Lederer,1853)**

Lokalite: 71: Kırıkkale, Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** zonunda **Se** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği.

214. ***Scopula decorata*** **([Denis & Schiff.], 1775)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kızılcahamam: Hodulcadağı, 3Hh, 1680m. 10.6.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Globularia orientalis.*

215. ***Scopula ornata*** **(Scopoli,1763)**

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (2); Elmadağ, Çokgıcır yaylası, 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (1); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (3); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 11: Bozüyük, Bozüyük, 4Fa, 800m, 14.8.1992 (1); 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1). Heliophil- sciophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans, Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca, Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Centaurea solstitialis- Xeranthemum annuum- Verbascum* birlikleri; Tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği.

216. ***Rhodostrophia auctata*** **(Staudinger, 1879)**

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (3). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon* birliği.

217. ***Rhodostrophia calabra*** **(Petagna,1787)**

Lokalite: 71: Kırıkkale, Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birliği.

218. ***Rhodostrophia sieversi*** **(Christoph,1882)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon* birliği.

219. ***Pydna badiaria*** **(Freyer,[1841])**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2900m, 3.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 710m, 15.5.1992 (1); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (4). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Peganum- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Senecio vernalis.*

220. ***Lythria rotaria*** **(Fabricius,1798)**

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik 7km.W, 3Io, 1200m, 10.8.1992 (1); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 2100m, 15.8.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2200- 2900m, 3.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kızıldere, 4Ic, 1100m, 5.29.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Eryngium- Xeranthemum annuum- Centaurea solstitialis, Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca* birlikleri; **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca* birliği; **QF** sınıfında *Juniperus- Festuca- Verbascum* birliği; **AB** zonunda **Se** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği; Meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Vicia sp., Trifolium sp.*

221. ***Scotopteryx bipunctaria*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200-1300m, 24.7.1992 (1); Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 1010m, 8.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (2); Akçaalan, 3Gf, 830m, 4.8.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas: Hisarcık, 5Kg, 1750m, 3.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Scabiosa- Vicia* birliği; Tahrip edilmiş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği.

222. ***Scotopteryx chenopodiata*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Mengen, Alamamdağı, 3Ha, 940m, 8.8.1992 (1); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); 18: Eskipazar, Eskipazar, 3Ha, 1380m, 8.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Rhododendron- Salvia- Primula- Rubus* birliği; Tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği.

223. ***Scotopteryx coarctaria*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); Ayaş, Atderesi, 3Ho, 1000m, 9.6.1992 (1); Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1). Heliophil, sciophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Senecio- Sisymbrium* birliği.

224. ***Camptogramma bilineata*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1). Sciophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği.

225. ***Epirrhoe alternata*** **(Müller,1764)**

Lokalite: 11: Bozüyük: Muratdere, 4Fa, 0800-0860m 14.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centauraea* birliği.

226. ***Aplocera annexata*** **(Freyer,1830)**

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1950, 15.8.1992 (6). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum* birliği.

227. ***Aplocera columbata*** **(Metzner,1845)**

Lokalite: 16: Bursa, Uludağ, 3En, 1950m, 15.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Juniperus- Festuca- Thymus- Viola- Sedum* birliği.

228. ***Semiothisa clathrata*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Trifolium- Vicia cracca* birlikleri; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Vicia sp., Trifolium sp.*

229. ***Semiothisa glarearia*** **(Brahm,1791)**

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, Çamderesi, 4Hh, 1200- 1300m, 24.7.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans* birliği; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği.

230. ***Tephrina hopfferaria*** **(Staudinger,1879)**

Lokalite: 06: Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (2); Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Astragalus- Festuca valesiaca* birlikleri.

231. ***Pseudopanthera macularia*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 39: Kırklareli, Dereköy, 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (2); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (2); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 24-26.4.1992 (5); Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (2); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (5). Heliophil, sciophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Ranunculus* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği; **Qp** zonunda **CE**sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Globularia orientalis, Trifolium sp.*

232. ***Selenia lunularia*** **(Hübner,1788)**

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 420m, 2.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus* birliği.

233. ***Opistograptis luteolata*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 39: Kırklareli, Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus- Ranunculus* birliği.

234. ***Ematurga atomaria*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (2); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (2); Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1); Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (1); Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 950m, 4.8.1992 (1); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (5); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (7); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (3); Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1); 54: Geyve, Kocatepe, 3Ff, 100m, 26.4.1992 (1); Şerefiye, 3Ff, 100m, 24-26.4.1992 (4); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (3). Heliophil, sciophil.
Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar. **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus, Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lyhtrum, Fagus- Carpinus- Sambucus- Rubus, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium ve Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus- Ranunculus, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia* birlikleri; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği; Tahrip edilmiş **QF** içinde *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Trifolium* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Scabiosa columbaria.*

235. ***Phyllometra culminaria*** **(Eversmann,1843)**

Lokalite: 06: Ayaş, Akyatak, 3Ho, 1200m, 9.6.1992 (1). Sciophil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Juniperus- Jasminum fruticans* birliği.

236. ***Dyscia conspersaria*** **(Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 71: Kırıkkale, Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: AB sınıfında *Trifolium- Carex* mesophil birliği.

237. ***Aspitates ochrearia*** **(Rossi,1794)**

Lokalite: 05: Amasya, Tekirdede, 3Kh,410m, 2.5.1992 (1); 39: Demirköy, Demirköy, 2Cc, 320m, 9.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (1); 71: Delice, Delice, 4Ja, 620m, 1.5.1992 (1); Kırıkkale, Kılınçlar, 4Ib, 650m, 15.5.1992 (1); Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Qi sınıfında *Pistacia- Astragalus, Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birlikleri; **AB** sınıfında *Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birliği; **Qp** sınıfında *Paliurus- Amygdalus orientalis birliği; Pennisetum* birliği.

CIMELIIDAE **Chretien,1916**
=*Axiidae* Rebel,1919 (nec Bates,1888)

238. ***Axia theresiae theresiae*** **(Korb,1900)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1).Heliophil.
Habitat: AB sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği.

DREPANOIDEA **Boisduval,1828**

DREPANIDAE **Boisduval,1828**

239. *Drepana cultraria* **(Fabricius,1775)**

Lokalite: 39: Pınarhisar, Mahyadağı, 2Cc, 600m, 9.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Qp sınıfında meşelerle örtülü kayalık yamaçlarda. (bkz. Seven,1995:9).

NOCTUOIDEA **Latreille,1809**

ARCTIIDAE **[Leach,1815]**

Lithosinae **Billberg,1820**

240. *Lithosia quadra* **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Mengen, Bacanaklar çeşmesi, 3Ha, 640m, 8.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QF sınıfında *Cornus mas- Clematis- Sambucus- Lythrum* birliği.

241. *Setina aurata* **(Ménétriés,1832)**

Lokalite: 14:Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Çok tahribolmuş **QF** içerisinde *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği.

242. *Spiris striata* **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 14: Mengen, Değirmenbeli, 3Ha, 700m, 7.8.1992 (3); Mudurnu, Akçaalan,3Gf, 830m, 4.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Tahribolmuş **QF**, açıklıklarında *Astragalus- Scabiosa- Festuca- Salvia- Cirsium* birliği; **QF** içerisinde *Sambucus ebulus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus* birliği.

Arctiinae **Leach,[1815]**

243. ***Arctia villica*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Elmadağ, Çokgıcır yayl., 4Ia, 1400m, 7.6.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 870m, 22.5.1992 (1). Heliophil, pyrophil.
Habitat: Qp sınıfında *Juniperus oxycedrus- Quercus pubescens, Salvia- Plantago- Vicia Juniperus- Quercus pubescens* birliği.

244. ***Spilosoma urticae*** **(Esper,[1789])**

Lokalite: 39: Kirklareli, Dereköy, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: QF sınıfı içinde *Carpinus betulus- Quercus birliği.*

245. *Tyria jacobaeae* **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 05: Amasya, Karaağaç, 3Kh, 430m, 2.5.1992 (1); Tekirdede, 3Kh, 410m, 2.5.1992 (2); 06: Kalecik, Kalecik, 3Io 800m, 23.5.1992 (2); Kalecik, 15km S.,3Io, 680m, 23.5.1992 (1); Kalecik 7km W.,3Io, 1100m, 23.5.1992 (1); 19:Çorum, Koparan, 3Jl, 950m, 3.5.1992 (1); 71:Kirikkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15-22.5.1992 (13); Kılınçlar, 16km S,4Ib, 750m, 22.5.1992 (4); Kılınçlar 18km S.,4Ib, 750m, 22.5.1992 (1); Kılınçlar 10km W.,4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil..
Habitat: Qi zonunda **Se**; **Qi** sınıfında *Pistacia- Astragalus* birliği; **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği; **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica* birliği, *Quercus pubescens- Jasminum fruticans* birliği, *Quercus- Crataegus* birliği; **Qp** zonunda **Se**; **Qp** sınıfında *Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi* birliği; çok tahribolmuş **Qp** zonunda *Peganum- Senecio vernalis* ve *Sisymbrium- Senecio vernalis* ile temsil edilen

ruderal birlikler; **Qp** sınıfında *Paliurus- Amygdalus orientalis* birliği; **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca* birliği, *Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Senecio vernalis.*

CTENUCHIDAE Kirby,1837

246. ***Amata rossica anatolica*** **(Zerny,1931)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900-950m, 25.5.1992 (7); Ayaş, Atderesi, 3Ho, 1000m, 9.6.1992 (1); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (3); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (2); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (3); Kalecik 7km.W, 3Io, 1100m, 23.5.1992 (3); Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (10); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810- 870m,22.5.1992 (2); Kılınçlar, 4Ib, 650- 720m, 15- 22.5.1992 (5); Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (3); Kılınçlar 18km.S, 22.5.1992 (1); Kılınçlar 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil- sciophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha, Astragalus micropterus- Senecio vernalis, Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri; **Qp** sınıfında *Quercus pubescens- Festuca valesiaca, Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Ulmus- Rosa- Colutea cilicica, Quercus pubescens- Jasminum fruticans, Juniperus- Quercus pubescens, Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi, Paliurus- Amygdalus orientalis* birlikleri; **Qp** zonunda **CE**sınıfında *Senecio- Sisymbrium, Peganum- Senecio vernalis, Sisymbrium- Senecio vernalis* birlikleri. **Ergin besin bitkileri:** *Senecio vernalis, Sisymbrium sp.*

LYMANTRIIDAE Hampson,[1893]

247. ***Euproctis chrysorrhoea*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (3). Sciophil.
Habitat: **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği.

248. ***Leucoma salicis*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği.

249. ***Lymantria dispar*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (1). Sciophil.
Habitat: **QF** sınıfında orman içi birliği.

NOCTUIDAE Latreille,[1809]

250. ***Euxoa agricola*** **(Boisduval,1829)**

Lokalite: 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2600m, 3.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca* birliği.

251. ***Agrotis segetum*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Karanlıkdere, 4Hh, 1200m, 24.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Su kenarlarındaki *Lotus corniculatus- Inula helenium* birlikleri.

252. ***Helicoverpa armigera*** **(Hübner,[1808])**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); Ayaş, Ayaşbeli, 3Ho, 1150m, 9.6.1992 (1); Elmadağ, Karacahasan, 4Ia, 1050m, 7.6.1992 (1); Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kızıldere, 4Ic, 1100m, 29.5.1992 (2);. Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Genista- Astragalus- Salvia, Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birlikleri; **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Anchusa azurea- Sanguisorba- Reseda lutea* birliği; **AB** sınıfında *Boreava- Aristolochia maurorum* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Anchusa azurea.*

253. ***Heliothis peltigera*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (1); 38: Melikgazi, Erciyas, 5Kg, 2700m, 3.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Daphne- Festuca* birliği.

254. ***Chazaria incarnata*** **(Freyer,1838)**

Lokalite: 71: Kırıkkale, Kılınçlar 16km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: Tahrip edilmiş **QF** zonunda **SE** sınıfında *Sisymbrium- Senecio vernalis* birliği. **Ergin besin bitkisi:** *Senecio vernalis.*

255. ***Pseudaletia unipuncta*** **(Haworth,[1809])**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik,3Io, 800m, 23.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği.

256. ***Acontia lucida*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); 41: Gebze, Tavşancıl, 3Eb, 50m, 10.5.1992 (2); 71: Kırıkkale, Kılınçlar 16.km.S, 4Ib, 750m, 22.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qi** sınıfında *Cistus- Pistacia- Quercus coccifera* birliği; tahrip edilmiş **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Sisymbrium- Senecio vernalis* birliği.

257. ***Emmelia trabealis*** **(Scopoli,1763)**

Lokalite: 06: Gölbaşı, Ballıkpınar, 4Hg, 1000m, 5.6.1992 (1); 71: Kırıkkale, Kırıkkale 10km.W, 4Ib, 750m, 15.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus- Festuca valesiaca, Astragalus- Alyssum- Salvia viridis* birlikleri.

258. ***Eublemma respersa*** **(Hübner,1790)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1250-1350m, 24.7.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği.

259. ***Odice suava*** **(Hübner,[1813])**

Lokalite: 14: Mudurnu, Akçaalan, 3Gf, 830m, 4.8.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **QF** sınıfında *Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus* birliği.

260. ***Rhypagla lacernaria*** **(Hübner,[1813])**

Lokalite: 06: Kayaş, Kayaş 5km.E, 4Ia, 950m, 19.5.1992 (1). Heliophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Astragalus micropterus- Senecio vernalis* birliği.

261. ***Autographa gamma*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Kalecik, Kalecik, 3Io, 800m, 23.5.1992 (1); 14: Mudurnu, Abant, 3Gf, 1380-1400m, 4.8.1992 (2); 16: Bursa, Uludağ, 3En, 2100m, 15.8.1992 (2); 18: Ilgaz, Ilgazdağı, 2Ip, 1900m, 10.8.1992 (1); 37: Cide, Alayüz, 2Ia, 230m, 9.8.1992 (1); Velioğlu, 2Ia, 460m, 9.8.1992 (1). Heliophil, sciophil.
Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Salvia cryptantha* birliği; **QF** sınıfında *Juniperus- Festuca- Verbascum, Urtica- Mentha- Geranium- Trifolium, Eupatorium- Vicia- Scabiosa columbaria, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria* birlikleri; Tahrip edilmiş **QF** sınıfında *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium, Salvia- Coronilla- Verbascum- Filipendula* birlikleri.

262. ***Euclidia glyphica*** **(Linnaeus,1758)**

Lokalite: 06: Ayaş, Başbereket, 3Ho, 1100m, 9.6.1992 (2); Bala, Beynam, 4Hh, 1200m, 21.5.1992 (2); 11: Pazaryeri, Mezit 10.köprü, 3Ep, 700m, 14.8.1992 (3); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5.1992 (7); Mudurnu, Abant, 3Gf, 1400m, 4.8.1992 (1); Akçaalan, 3Gf, 830m, 4.8.1992 (2); 19: Çorum, Koparan, 3Jl, 920- 950m, 1- 3.5.1992 (2); 37: Cide, Velioğlu, 2Ia, 460- 550m, 9.8.1992 (3); 39: Kırklareli, Dereköy 2km.N, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (3); 54: Geyve, Şerefiye, 3Ff, 100m, 24- 26.4.1992 (2); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil, sciophil.
Habitat: Kayalık boğaz yamaçlarında yayılan **Qi** sınıfında fundalık alanlar; **Qp** sınıfında *Astragalus micropterus- Festuca valesiaca, Quercus- Acer/Salvia- Plantago- Vicia, Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Crataegus* birlikleri; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus, Sambucus- Rosa- Rubus- Verbascum- Dipsacus, Eupatorium- Sambucus- Rubus- Cirsium, Cichorium- Centaurea- Vicia- Scabiosa columbaria, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* ve orman içi; tahrip edilmiş **QF** sınıfında *Astragalus- Jurinea- Sedum- Salvia- Cirsium* birliği; **Qp** zonunda **AB** sınıfında *Festuca- Globularia- Acantholimon- Sedum* birliği; **Qp** zonunda **SE** sınıfında *Vicia- Chrysanthemum vulgare* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Vicia cracca, Trifolium sp., Globularia orientalis, Scabiosa columbaria.*

263. ***Callistege mi*** **(Clerck,1759)**

Lokalite: 39: Kırklareli, Kapaklı göleti, 2Cb, 580m, 8.5.1992 (1). Heliohpil.
Habitat: **Qp** sınıfında *Quercus- Ranunculus* birliği.

264. ***Gonospileia triquetra*** **([Denis & Schiff.], 1775)**

Lokalite: 06: Gölbaşı, Çaldağı, 4Hd, 1250m, 10.5.1992 (1); Kalecik Kalecik 15km.S, 3Io, 680m, 23.5.1992 (3). Heliophil.

Habitat: **AB** sınıfında *Festuca valesiaca- Astragalus* birliği; **Qp** sınıfında *Ulmus- Rosa- Colutea cilicica* birliği.

265. ***Phytometra viridaria*** **(Clerck,1759)**

Lokalite: 06: Bala, Beynam, Çulluboğazı, 4Hh, 1200m, 19.7.1992 (1); 39: Kırklareli, Dereköy 2km.S, 2Cb, 550m, 8.5.1992 (1); 39: Pınarhisar, Poyrali, 2Cg, 350m, 9.5.1992 (1); 54: Geyve, Alifuatpaşa, 3Ff, 100m, 24-26.4.1992 (2). Heliophil- sciophil.

Habitat: **Qp** sınıfında *Trifolium- Vicia cracca, Quercus- Juniperus oxycedrus* birlikleri; **Qp** zonunda, **AB** sınıfında *Astragalus- Acantholimon- Salvia- Vicia* birliği; **QF** sınıfında *Carpinus betulus- Quercus* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Trifolium sp.*

266. ***Tyta luctuosa*** **([Denis & Schiff.],1775)**

Lokalite: 05: Amasya, Amasya, 3Kh, 420m, 2.5.1992 (1); 06: Altındağ, Karacaören, 4Hd, 900m, 25.5.1992 (1); 11: Bozüyük, Muratdere, 4Fa, 800-860m, 14.8.1992 (1); 14: Cumaova, Cumaova, 3Fd, 200m, 10.5- 16.8.1992 (12); 34: Çatalca, Kumburgaz kavşağı, 2Do, 50m, 10.5.1992 (1); 38: Bünyan, Bünyan, 5Kd, 1300m, 1.8.1992 (1); Pınarbaşı, Alamescit, 5Lc, 1700m, 2.8.1992 (1); 50: Hacıbektaş, Hacıbektaş, 5Jc, 1250m, 4.8.1992 (1); 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1); 71: Kırıkkale, Hisarköy, 4Ib, 810m, 22.5.1992 (1); Karagüneydağı, 4Ic, 1200m, 29.5.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **Qi** sınıfında *Juniperus- Pistacia- Quercus* birliği; **QF** sınıfında *Sambucus- Galega- Digitalis- Centaurea, Medicago- Umbelliferae, Carpinus betulus- Quercus, Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birlikleri; **AB** sınıfında *Scabiosa argentea- Verbascum, Trifolium- Carex* mesophil birliği; Meyva bahçesinde *Lactuca- Melilotus- Medicago, Prunus- Salix- Populus- Vitis- Eleagnus* birlikleri; Çok tahrip edilmiş **Qi** zonunda **SE** sınıfında *Tamarix- Berberis- Paliurus spina-christi* birliği. **Ergin besin bitkileri:** *Scabiosa argentea, Scabiosa columbaria.*

267. ***Zethes insularis*** **(Rambur,1833)**

Lokalite: 05: Amasya, şehir içi, 3Kh, 400m, 2.5.1992 (1). Sciophil.

Habitat: Şehir içi.

268. ***Rhynchodontodes antiqualis*** **(Hübner, [1809])**

Lokalite: 67: Safranbolu, Ahmetusta geçidi, 2Hl, 600m, 8.8.1992 (1). Heliophil.

Habitat: **QF** sınıfında *Scabiosa columbaria- Umbelliferae* birliği. **Ergin besin bitkisi**: *Scabiosa columbaria*.

VERTİKAL DEĞERLENDİRME

Bu bölümde, 1992 yılındaki arazi çalışmalarından elde edilen faunistik verilerden tespit edilen türlerin bölgedeki dikey dağılımı değerlendirilmiştir. Literatüre göre, genel olarak dikey zonlar, litoral (sahil), collin (alçak tepeler), montan (alçak ve yüksek dağlar), subalpin ve alpin olarak sınıflandırılmaktadır. Toplama yapılan yükseklikler de bu kuşaklara tatbik edilirse aşağıdaki sonuç ortaya çıkmaktadır.

A. 0050- 0200m Sahil Zonu
B. 0230- 0680m Tepelik Zon (Collin)
C. 0700- 1150m Alçak Dağ (Lower montan) Zonu
D. 1200- 1550m Yüksek Dağ (Upper Montan) Zonu
E. 1600- 2100m Subalpin Zon
F. 2200-3000m Alpin Zon.

Aşağıdaki birinci listede, her zonda tespit edilen türler alfabetik olarak verilmiştir. Pratik nedenlerden dolayı altcinsler, cins seviyesinde kullanılmıştır. İkinci listede ise, yine alfabetik olarak sıralanan türler, bulundukları zonlarda, tespit edildikleri sayılarla birlikte açıklanmıştır. Örnek olarak ikinci listedeki *Polyommatus icarus* A3, B10, C23, D23, E6, alpin zon hariç, bütün yükseklik kuşaklarında bulunmakta, bunlar arasında en fazla C ve D kuşaklarında rastlanmaktadır. Tabii ki, bu tespitler bir yıllık bir araştırma sonuçları olup ileride bu konuda elde edilecek yeni veriler ve literatürdeki diğer bilgilerle, türlerin dikey dağılışı konusu daha kapsamlı olarak ele alınarak değerlendirilecektir.

1. Yükseklik Kuşaklarındaki Türlerin Listesi

A. 50-200m. (Sahil Zonu)

Acontia lucida lucida A1
Aethes margarotana A1
Allancastria caucasica abanti A1
Anthocharis cardamines A7
Argynnis paphia A1
Aricia agestis A2
Aspitates ochrearia A1
Callophrys rubi A5
Carcharodus alceae A2
Carcharodus orientalis A2
Celastrina argiolus A4
Clossiana dia A3
Coenonympha pamphilus A4
Colias crocea A3
Ematurga atomaria orientaria A5
Erynnis tages A6
Ethmia chrysopyga A1
Euchloe ausonia A2
Euclidia glyphica glyphica A3
Everes alcetas A1
Everes argiades A2
Glaucopsyche alexis A4
Gonepteryx rhamni A1
Iphiclides podalirius A2
Lampides boeticus A1
Lasiommata maera orientalis A1
Leptidea duponcheli A3
Leptidea sinapis A9
Loweia tityrus A1
Lycaena phlaeas A3
Maniola jurtina A2
Melitaea cinxia A1
Neospialia orbifer A1
Nomophila noctuella A1
Ochlodes venata A2
Papilio machaon A1
Pararge aegeria A3
Phytometra viridaria A2
Pieris brassicae A5

Pieris pseudorapae suffusa A4
Pieris rapae A3
Plebejus argus A1
Plebicula thersites A2
Pollichia semirubella A1
Polygonia c- album A2
Polyommatus icarus A3
Pseudopanthera macularia A6
Pyrgus malvae A5
Pyronia tithonus A1
Scopula sp. A1
Tyta luctuosa A3
Ultraaricia anteros anteros A1
Zerynthia polyxena ssp. A1

B. 230-680m. (Tepelik Zon)

Agrodiaetus admetus anatoliensis B4
Amata rossica anatolica B1
Anthocharis cardamines B3
Anthocharis grueneri grueneri B1
Argynnis paphia B5
Aricia agestis B5
Aspitates ochrearia B1
Autographa gamma B2
Azuritis reducta reducta B1
Callophrys rubi B3
Carcharodus orientalis B1
Celastrina argiolus B1
Chlorissa viridata B2
Chrysocrambus craterellus B1
Coenonympha arcania B4
Coenonympha pamphilus B8
Colias alfacariensis bergeri B2
Colias crocea B9
Cynthia cardui B7
Ematurga atomaria orientaria B4
Erebia aethiops B1
Erynnis tages B9
Euchloe ausonia B3
Euclidia glyphica glyphica B3
Euclidia triquetra aurantiaca B1
Eumenis syriaca B1
Everes argiades B1
Fabriciana adippe B3
Glaucopsyche alexis B2
Gonepteryx rhamni B7
Helicoverpa armigera B1
Hyponephele lycaon B1
Iolana iolas B1
Iphiclides podalirius B6
Issoria lathonia B6
Lasiommata maera orientalis B2
Lasiommata megera B2
Leptidea duponcheli B3
Leptidea sinapis B5
Lithosia quadra B1
Lycaena phlaeas B1
Lysandra bellargus B3
Maculinea arion B2
Maniola jurtina B8
Melanargia galathea B7
Meleageria daphnis B1
Melitaea cinxia B2
Melitaea didyma B2
Mesoacidalia aglaia ottomana B2
Neospialia orbifer B1
Nomophila noctuella B5
Ochlodes venata B5
Pandoriana pandora pandora B1
Papilio machaon B1
Pararge aegeria B1
Pieris brassicae B2
Pieris mannii B1
Pieris pseudorapae suffusa B5
Pieris rapae B4
Plebejides pylaon sephirus B1
Plebejus argus B8
Plebicula dorylas B1
Plebicula thersites B2
Pollichia semirubella B1
Polygonia c- album B1
Polyommatus icarus B10
Pontia edusa B2
Pseudophilotes vicrama astabene B2
Pyrausta aurata B2
Pyrausta despicata B1
Pyrausta sp. B1
Pyronia tithonus B4
Rhodobates laevigatellus B1
Rhynchodontodes antiqualis B1
Selenia lunularia B1
Sitochroa palealis B3
Sublysandra cornelia cornelia B1
Thymelicus sylvestris B2
Tyria jacobaeae B2
Tyta luctuosa B2
Vanessa atalanta B1
Zethes insularis B1
Zygaena carniolica ssp. B3
Zygaena dorycnii B1
Zygaena filipendulae B6

C. 700-1150m. (Alçak Dağ Zonu)

Acontia lucida lucida C1
Adscita obscura C1
Agrodiaetus admetus anatoliensis C2
Agrodiaetus demavendi amasyaensis C4
Agrodiaetus menalcas C3
Agrodiaetus poseidon C4
Alciphronia alciphron melibaeus C1
Allancastria deyrollei C6
Amata rossica anatolica C6
Amaurophanes stigmosalis C3
Anthocharis cardamines C4
Anthocharis grueneri grueneri C2
Aplasta ononaria C2
Aporia crataegi C1
Archon apollinus amasinus C2
Arctia villica C1
Arethusana arethusa sultana C5
Argynnis paphia C6
Aricia agestis C8
Autographa gamma C1
Axia theresiae theresiae C1
Azuritis reducta reducta C1
Brenthis daphne C1
Brenthis hecate transcaucasica C1
Callophrys rubi C6
Calymnia trapezina C1
Camptogramma bilineata C1
Carcharodus alceae C4
Carcharodus orientalis C1
Celastrina argiolus C4
Chazara bischoffii C1
Chazara briseis C8
Chrysocrambus craterellus C1
Coenonympha arcania C4
Coenonympha leander leander C1
Coenonympha pamphilus C21
Colias alfacariensis bergeri C6
Colias crocea C11
Cupido minimus minimus C1
Cupido osiris C9
Cyaniris bellis bellis C3
Cynaeda dentalis C1
Cynthia cardui C17
Ematurga atomaria orientaria C3
Emmelia trabealis C1
Emmelina monodactyla C1
Epirrhoe alternata C1
Erebia aethiops C3
Erynnis marloyi C1
Erynnis tages C8
Euchloe ausonia C3
Euclidia glyphica glyphica C3
Eumenis syriaca C3
Eurodryas orientalis C2
Eurrhypis cacuminalis C1
Eurrhypis pollinalis C1
Euvanessa antiopa C1
Everes alcetas C1
Everes argiades C1
Evergestis frumentalis C3
Fabriciana adippe C3
Fabriciana niobe C2
Freyeria trochylus C1
Glaucopsyche alexis C7
Gonepteryx farinosa C3
Gonepteryx rhamni C4
Helicoverpa armigera C4
Hemaris croatica C1
Heodes virgaureae C1
Hyponephele lupinus C1
Hyponephele lycaon C2
Inachis io C1
Iphiclides podalirius C7
Issoria lathonia C12
Kirinia roxelana C2
Kretania carmon carmon C2
Lasiommata maera orientalis C5
Lasiommata megera C5
Leptidea duponcheli C4
Leptidea sinapis C7
Libythea celtis C1
Loweia tityrus C7
Lycaena phlaeas C4
Lymantria dispar C1
Lysandra bellargus C3
Lysandra ossmar C1
Lythria rotaria C1
Macroglossum stellatarum C7
Maniola jurtina C11
Melanargia galathea C7
Meleageria daphnis C2
Melitaea cinxia C7
Melitaea didyma C9
Melitaea fascelis pseudodidyma C5
Melitaea phoebe C8
Mellicta athalia C1
Mesoacidalia aglaia ottomana C3
Muschampia nomas C2
Myelois circumvoluta C1
Neochazara anthe anthe C3
Neohipparchia statilinus C3
Neolysandra coelestina pontica C1
Neospialia orbifer C7
Noctuelia superba C2
Nomophila noctuella C4
Ochlodes venata C5
Odice suava C1
Orthostixis cribraria C2
Pandoriana pandora pandora C6
Papilio machaon C4
Pararge aegeria C1
Pieris brassicae C4
Pieris pseudorapae suffusa C9
Pieris rapae C11
Plebejides pylaon sephirus C4
Plebejus argus C6
Plebicula amanda orientalis C2

Plebicula thersites C7
Pollichia semirubella C3
Polygonia c- album C4
Polyommatus icarus C23
Pontia chloridice C1
Pontia edusa C11
Proterebia afra dalmata C3
Psammotis pulveralis C1
Pseudaletia unipuncta C1
Pseudochazara anthelea anthelea C2
Pseudochazara mamurra C1
Pseudochazara mniszechii C7
Pseudochazara pelopea C1
Pseudophilotes vicrama astabene C2
Pterothrixidia sp. C2
Pydna badiaria C1
Pyrausta aurata C1
Pyrausta despicata C3
Pyrgus armoricanus C1
Pyrgus malvae C1
Pyrgus melotis C1
Pyrgus serratulae major C1
Pyrgus sidae C1
Pyronia tithonus C3
Quercusia quercus C1
Rhodobates laevigatellus C2
Rhodostrophia auctata C1
Rhodostrophia sieversi C1
Rhypagla lacernaria C1
Roccia volgensis C1
Rubrapterus bavius oenalpae C2
Satyrium spini melantho C1
Scopula ornata C3
Scotopteryx bipunctaria C2
Scotopteryx chenopodiata C1
Scotopteryx coarctaria C3
Semiothisa glarearia C1
Spialia phlomidis C2
Spiris striata C2
Sublysandra cornelia cornelia C3
Synaphe bombycalis C1
Synaphe consecretalis C1
Synaphe moldavica C9
Tephrina hopfferaria C2
Thersamonia asabinus C1
Thersamonia hylla hylla C5
Thersamonia kefersteinii C2
Thymelicus actaeon C2
Thymelicus sylvestris C3
Tomares nogelii aurantiaca C5
Tretopteryx pertusalis C5
Tyria jacobaeae C2
Tyta luctuosa C2
Ultraaricia anteros anteros C4
Vacciniina alcedo occidentissima C1
Vanessa atalanta C3
Zegris eupheme mnestho C1
Zygaena carniolica kappadokiae C2
Zygaena carniolica ssp. C1
Zygaena dorycnii C2
Zygaena filipendulae C3
Zygaena formosa hesselbarthi C1
Zygaena laeta akschehirensis C3
Zygaena loti C1
Zygaena olivieri ganymedes C1
Zygaena purpuralis C1

D. 1200-1550m. (Yüksek Dağ Zonu)

Aglais urticae turcica D3
Agrodiaetus admetus anatoliensis D9
Agrodiaetus damone wagneri D1
Agrodiaetus demavendi amasyaensis D12
Agrodiaetus hopfferi D1
Agrodiaetus iphigenia D2
Agrodiaetus menalcas D13
Agrodiaetus poseidon D4
Agrotis exclamationis D1
Agrotis segetum D1
Alciphronia alciphron melibaeus D1
Allancastria cerisyi cerisyi D2
Allancastria deyrollei D1
Amata rossica anatolica D1
Amaurophanes stigmosalis D1
Anthocharis cardamines D3
Anthocharis grueneri grueneri D1
Aporia crataegi D4
Arctia villica D2
Arethusana arethusa sultana D4
Argynnis paphia D2
Aricia agestis D8
Autographa gamma D2
Azuritis reducta reducta D4
Bradyrrhoa gilveolella D1
Brintesia circe D1
Callophrys rubi D4
Carcharodus alceae D2
Carcharodus orientalis D1
Celastrina argiolus D3
Chazara briseis D15
Chrysocrambus craterellus D2
Clossiana euphrosyne D1
Coenonympha arcania D1
Coenonympha leander leander D1
Coenonympha pamphilus D10
Colias alfacariensis bergeri D19
Colias crocea D19
Cupido minimus minimus D2
Cupido osiris D5
Cyaniris bellis bellis D3
Cynthia cardui D15
Elophila nymphaeata D1
Ematurga atomaria orientaria D1
Erebia aethiops D3
Erynnis tages D2
Euclidia glyphica glyphica D4
Euclidia mi ssp. D1
Euclidia triquetra aurantiaca D1
Eumedonia eumedon ssp. D3
Euproctis chrysorrhoea D1
Eurodryas aurinia ssp. D1
Eurrhypis sartalis D1
Evergestis frumentalis D1
Fabriciana adippe D1
Fabriciana niobe D1
Glaucopsyche alexis D2
Gonepteryx farinosa D1
Gonepteryx rhamni D3
Heliothis peltigera D1
Heodes virgaureae D2
Hyponephele lupina D6
Hyponephele lycaon D7
Idaea aureolaria D1
Inachis io D2
Iolana iolas D1
Iphiclides podalirius D4
Issoria lathonia D9
Kirinia roxelana D2
Kretania carmon carmon D4
Lampides boeticus D4
Lasiommata maera orientalis D3
Leptidea duponcheli D10
Leptidea sinapis D4
Leucoma salicis D1
Loweia tityrus D4
Luperina sp. D1
Lycaeides idas D1
Lycaena phlaeas D7
Lysandra bellargus D8
Lysandra ossmar D2
Lythria rotaria D3
Macroglossum stellatarum D5
Maniola jurtina D9
Megasis rippertella D1
Melanargia galathea D3
Melanargia larissa D13
Meleageria daphnis D10
Melitaea cinxia D4
Melitaea didyma D10
Melitaea fascelis pseudodidyma D1
Melitaea phoebe D2
Mellicta athalia D3
Mesoacidalia aglaia ottomana D4
Muschampia nomas D1
Muschampia proteides D1
Muschampia tessellum D1
Neochazara anthe anthe D4
Neolysandra coelestina pontica D1
Nephopterix alpigenella D2
Neospialia orbifer D9
Noctuelia superba D1
Nymphula stagnata D1
Ochlodes venata D2
Pandoriana pandora pandora D7
Papilio machaon D1
Parahipparchia algirica senthes D4
Parnassius apollo D1
Phyllometra culminaria D1
Phytometra viridaria D3
Pieris brassicae D3
Pieris pseudorapae suffusa D5
Pieris rapae D11
Plebejides pylaon sephirus D1
Plebejus argus D10
Plebicula amanda orientalis D1
Plebicula dorylas D1
Plebicula thersites D9
Pleurota pungitiella D1
Pleurota sp. D1
Polygonia c- album D1
Polyommatus icarus D23
Pontia edusa D12
Proterebia afra dalmata D1
Psammotis pulveralis D1
Pseudochazara anthelea anthelea D6
Pseudochazara mniszechii D3
Pseudopanthera macularia D2
Pyrgus malvae D1
Pyrgus melotis D1
Pyrgus serratulae major D1
Rhodobates laevigatellus D2
Roccia volgensis D1
Satyrium acaciae guichardi D1
Satyrium spini melantho D3
Satyrus ferula amasinus D1
Scopula ornata D3
Scotopteryx bipunctaria D3
Scotopteryx chenopodiata D2
Semiothisa clathrata D3
Semiothisa glarearia D2
Setina aurata D1
Spialia phlomidis D2
Stenoptilia pterodactyla D1
Sublysandra cornelia cornelia D4
Synaphe angustalis D1
Synaphe bombycalis D1
Synaphe moldavica D3
Tegostoma lepidalis D2
Tephrina hopfferaria D1
Thymelicus actaeon D2
Thymelicus sylvestris D14
Tomares nogelii aurantiaca D1

Tretopteryx pertusalis D1
Turanana endymion endymion D4
Tyta luctuosa D2
Ultraaricia anteros anteros D1
Vacciniina loewii D3
Zygaena carniolica atatuerki D2
Zygaena carniolica kappadokiae D1
Zygaena carniolica ssp. D1
Zygaena carniolica suavis D1
Zygaena dorycnii D1
Zygaena filipendulae D5
Zygaena formosa hesselbarthi D1
Zygaena laeta akschehirensis D1
Zygaena lonicerae D1
Zygaena loti D4
Zygaenoprocris capitalis D1

E. 1600- 2100m. (Subalpin Zon)

Ablabia goiiana E1
Actinotia radiosa radiosa E2
Adscita statices E1
Aglais urticae turcica E6
Agriphila straminella E1
Agrodiaetus admetus anatoliensis E1
Agrodiaetus demavendi amasyaensis E3
Agrodiaetus eurypilos E1
Agrodiaetus firdusii E2
Agrodiaetus iphigenia E1
Agrodiaetus menalcas E1
Agrodiaetus poseidon E2
Allancastria cerisyi cerisyi E1
Amata rossica anatolica E1
Anthocharis cardamines E1
Aplocera annexata E2
Aplocera columbata E1
Aporia crataegi E1
Aricia artaxerxes E2
Autographa gamma E2
Callophrys rubi E2
Carcharodus lavatherae E1
Carcharodus orientalis E1
Catoptria lithargyrella E1
Chazara briseis E4
Clossiana euphrosyne E2
Coenonympha leander leander E1
Coenonympha pamphilus E2
Colias alfacariensis bergeri E7
Colias crocea E8
Cupido minimus minimus E1
Cupido osiris E2
Cyaniris bellis bellis E2
Cynthia cardui E8
Drasteria cailino E1
Ematurga atomaria orientaria E1
Erebia medusa E3
Erebia ottomana ottomana E2
Erynnis tages E1
Eublemma sp. E1
Euclidia glyphica glyphica E2
Euclidia mi ssp. E1
Eumedonia eumedon ssp. E2
Evergestis umbrosalis E1
Heodes virgaureae E1
Hesperia comma pallida E1
Hyponephele lycaon E3
Idaea aureolaria E4
Inachis io E2
Iphiclides podalirius E1
Issoria lathonia E4
Kirinia roxelana E1
Kretania carmon carmon E1
Lasiommata maera orientalis E1
Lasiommata megera E1
Leptidea duponcheli E1
Leptidea sinapis E1
Loweia tityrus E2
Lycaeides idas E2
Lycaena phlaeas E1
Lysandra bellargus E1
Lysandra ossmar E1
Lythria rotaria E1
Macroglossum stellatarum E4
Maniola jurtina E1
Mecyna sp. E1
Melanargia galathea E1
Melanargia larissa E3
Meleageria daphnis E2
Melitaea cinxia E3
Melitaea didyma E5
Melitaea fascelis pseudodidyma E1
Melitaea phoebe E2
Mellicta athalia E1
Neochazara anthe anthe E1
Neolysandra coelestina pontica E1
Neospialia orbifer E2
Noctuelia superba E1
Palaeochrysophanus candens candens E2
Pandoriana pandora pandora E2
Panstegia limbopunctalis E3
Papilio machaon E1
Parnassius apollo graslini E1
Parnassius apollo ssp. E1
Pieris brassicae E1
Pieris bryoniae turcica E2
Pieris ergane E1
Pieris mannii E1
Pieris rapae E1
Plebejides pylaon sephirus E1
Plebejus argus E4
Plebicula amanda orientalis E1
Plebicula dorylas E1
Plebicula thersites E1
Pleurota sp. E1
Polyommatus icarus E6
Pontia edusa E3
Pseudochazara anthelea anthelea E1
Pseudochazara beroe E1
Pseudochazara geyeri E1
Pseudopanthera macularia E1
Pyrausta sp. E1
Pyrgus serratulae major E2
Roccia budensis E1
Satyrium ilicis E1
Scopula decorata E1
Scopula immorata E1
Scotopteryx bipunctaria E1
Semiothisa clathrata E1
Setina aurata E1
Spialia phlomidis E1
Sublysandra cornelia cornelia E1
Synaphe angustalis E1
Thersamonia hylla hylla E2
Thymelicus sylvestris E4
Tretopteryx pertusalis E1
Tyta luctuosa E1
Vacciniina alcedo occidentissima E1
Vacciniina loewii E1
Zygaena carniolica antitaurica E1
Zygaena loti E2
Zygaena olivieri ganymedes E1
Zygaena viciae E1

F. 2200- 3000m. (Alpin Zon)

Aglais urticae turcica F1
Agriades pyrenaicus yusuf F1
Alciphronia alciphron melibaeus F1
Colias crocea F1
Cynthia cardui F1
Euxoa agricola F1
Heliothis peltigera F1
Kretania carmon carmon F1
Lythria rotaria F1
Macroglossum stellatarum F1
Panstegia limbopunctalis F1
Pieris brassicae F1
Plebejides pylaon sephirus F1
Pseudochazara beroe F1
Pydna badiaria F1
Turanana endymion endymion F1

2. Türlerin Yükseklik Kuşaklarındaki Yayılımı

Ablabia goiiana E1
Acontia lucida lucida A1, C1
Actinotia radiosa radiosa E2
Adscita obscura C1
Adscita statices E1
Aethes margarotana A1
Aglais urticae turcica D3, E6, F1
Agriades pyrenaicus yusuf F1
Agriphila straminella E1
Agrodiaetus admetus anatoliensis B4, C2, D9, E1
Agrodiaetus damone wagneri D1
Agrodiaetus demavendi amasyaensis C4, D12, E3
Agrodiaetus eurypilos E1
Agrodiaetus firdusii E2
Agrodiaetus hopfferi D1
Agrodiaetus iphigenia D2, E1
Agrodiaetus menalcas C3, D13, E1
Agrodiaetus poseidon C4, E2, D4
Agrotis exclamationis D1
Agrotis segetum D1
Alciphronia alciphron melibaeus C1, D1, F1
Allancastria caucasica abanti A1
Allancastria cerisyi cerisyi D2, E1
Allancastria deyrollei C6, D1
Amata rossica anatolica B1, C6, D1, E1
Amaurophanes stigmosalis D1, C3
Anthocharis cardamines A7, B3, C4, D3, E1
Anthocharis grueneri grueneri B1, C2, D1
Aplasta ononaria C2
Aplocera annexata E2
Aplocera columbata E1
Aporia crataegi C1, D4, E1
Archon apollinus amasinus C2
Arctia villica C1, D2
Arethusana arethusa sultana C5, D4
Argynnis paphia A1, B5, C6, D2
Aricia agestis A2, B5, C8, D8
Aricia artaxerxes E2
Aspitates ochrearia A1, B1
Autographa gamma B2, C1, D2, E2
Axia theresiae theresiae C1
Azuritis reducta reducta B1, C1, D4
Bradyrrhoa gilveolella D1
Brenthis daphne C1
Brenthis hecate transcaucasica C1
Brintesia circe D1
Callophrys rubi A5, B3, C6, D4, E2
Calymnia trapezina C1
Camptogramma bilineata C1
Carcharodus alceae A2, C4, D2
Carcharodus lavatherae E1
Carcharodus orientalis A2, B1, C1, D1, E1

Catoptria lithargyrella E1
Celastrina argiolus A4, B1, C4, D3
Chazara bischoffii C1
Chazara briseis C8, D15, E4
Chlorissa viridata B2
Chrysocrambus craterellus B1, C1, D2
Clossiana dia A3
Clossiana euphrosyne D1, E2
Coenonympha arcania B4, C4, D1
Coenonympha leander leander C1, D1, E1
Coenonympha pamphilus A4, B8, C21, D10, E2
Colias alfacariensis bergeri B2, C6, D19, E7
Colias crocea A3, B9, C11, D19, E8, F1
Cupido minimus minimus C1, D2, E1
Cupido osiris C9, D5, E2
Cyaniris bellis bellis C3, D3, E2
Cynaeda dentalis C1
Cynthia cardui B7, C17, D15, E8, F1
Drasteria cailino E1
Driopa mnemosyne C1, D2, E2
Elophila nymphaeata D1
Ematurga atomaria orientaria A5, B4, C3, D1, E1
Emmelia trabealis C1
Emmelina monodactyla C1
Epirrhoe alternata C1
Erebia aethiops B1,C3, D3
Erebia medusa E3
Erebia ottomana ottomana E2
Erynnis marloyi C1
Erynnis tages A6, B9, C8, D2, E1
Ethmia chrysopyga A1
Eublemma sp. E1
Euchloe ausonia A2, B3, C3
Euclidia glyphica glyphica A3, B3, C3, D4, E2
Euclidia mi ssp. D1, E1
Euclidia triquetra aurantiaca B1, D1
Eumedonia eumedon ssp. D3, E2
Eumenis syriaca B1, C3
Euproctis chrysorrhoea D1
Eurodryas aurinia ssp. D1
Eurodryas orientalis C2
Eurrhypis cacuminalis C1
Eurrhypis pollinalis C1
Eurrhypis sartalis D1
Euvanessa antiopa C1
Euxoa agricola F1
Everes alcetas A1, C1
Everes argiades A2, B1, C1
Evergestis frumentalis C3, D1
Evergestis umbrosalis E1
Fabriciana adippe B3, D3, D1
Fabriciana niobe C2, D1
Freyeria trochylus C1
Glaucopsyche alexis A4, B2, C7, D2
Gonepteryx farinosa C3, D1
Gonepteryx rhamni A1, B7, C4, D3
Helicoverpa armigera B1, C4
Heliothis peltigera D1, F1
Hemaris croatica C1
Heodes virgaureae C1, D2, E1
Hesperia comma pallida E1
Hyponephele lupina C1, D6
Hyponephele lycaon B1, C2, D7, E3
Idaea aureolaria D1, E4
Inachis io C1, D2, E2
Iolana iolas B1, D1
Iphiclides podalirius A2, B6, C7, D4, E1
Issoria lathonia B6, C12, D9, E4
Kirinia roxelana C2, D2, D1
Kretania carmon carmon C2, D4, E1, F1
Lampides boeticus A1, D4
Lasiommata maera orientalis A1, B2, C5, D3, E1
Lasiommata megera B2, C5, E1
Leptidea duponcheli A3, B3, C4, D10, E1
Leptidea sinapis A9, B5, C7, D4, E1
Leucoma salicis D1
Libythea celtis C1
Lithosia quadra B1
Loweia tityrus A1, C7, D4, E2
Luperina sp. D1
Lycaeides idas D1, E2
Lycaena phlaeas A3, B1, C4, D7, E1
Lymantria dispar C1
Lysandra bellargus B3, C3, D8, E1
Lysandra ossmar C1, D2, E1
Lythria rotaria C1, D3, E1, F1
Macroglossum stellatarum C7, D5, E4, F1
Maculinea arion B2
Maniola jurtina A2, B8, C11, D9, E1
Mecyna sp. E1
Megasis rippertella D1
Melanargia galathea B7, C7, D3, E1
Melanargia larissa D13, E3
Meleageria daphnis B1, C2, D10, E2
Melitaea cinxia A1, B2, C7, D4, E3
Melitaea didyma B2, C9, D10, E5
Melitaea fascelis pseudodidyma C5, D1, E1
Melitaea phoebe C8, D2, E2
Mellicta athalia C1, D3, E1
Mesoacidalia aglaia ottomana B2, C3, D4
Muschampia nomas C2, D1
Muschampia proteides D1
Muschampia tessellum D1
Myelois circumvoluta C1
Neochazara anthe anthe C3, D4, E1
Neohipparchia statilinus C3
Neolysandra coelestina pontica C1, D1, E1
Neospialia orbifer A1, B1, C7, D9, E2
Noctuelia superba C2, D1, E1
Nomophila noctuella A1, B5, C4
Nymphula stagnata D1
Ochlodes venata A2, B5, C5, D2
Odice suava C1
Orthostixis cribraria C2
Palaeochrysophanus candens candens E2
Pandoriana pandora pandora B1, C6, D7, E2
Panstegia limbopunctalis E3, F1
Papilio machaon A1, B1, C4, D1, E1
Parahipparchia algirica senthes D4
Pararge aegeria A3, B1, C1
Parnassius apollo graslini D1; E1
Parnassius apollo ssp. E1
Pempelia alpigenella D2
Phyllometra culminaria D1
Phytometra viridaria A2, D3
Pieris brassicae A5, B2, C4, D3, E1, F1
Pieris bryoniae turcica E2
Pieris ergane E1
Pieris mannii B1, E1
Pieris pseudorapae suffusa A4, B5, C9, D5
Pieris rapae A3, B4, C11, D11, E1
Plebejides pylaon sephirus B1, C4, D1, E1, F1
Plebejus argus A1, B8, C6, D10, E4
Plebicula amanda orientalis C2, D1, E1
Plebicula dorylas B1, D1, E1
Plebicula thersites A2, B2, C7, D9, E1
Pleurota pungitiella D1
Pleurota sp. D1
Pleurota sp. E1
Pollichia semirubella A1, B1, C3
Polygonia c- album A2, B1, C4, D1
Polyommatus icarus A3, B10, C23, D23, E6
Pontia chloridice C1
Pontia edusa B2, C11, D12, E3
Proterebia afra dalmata C3, D1
Psammotis pulveralis C1, D1
Pseudaletia unipuncta C1
Pseudochazara anthelea anthelea C2, D6, E1
Pseudochazara beroe E1, F1
Pseudochazara geyeri E1
Pseudochazara mamurra C1
Pseudochazara mniszechii C7, D3
Pseudochazara pelopea C1
Pseudopanthera macularia A6, D2, E1
Pseudophilotes vicrama astabene B2, C2
Pterothrixidia sp. C2
Pydna badiaria C1, F1
Pyrausta aurata B2, C1
Pyrausta despicata B1, C3
Pyrausta sp. B1
Pyrausta sp. E1
Pyrgus armoricanus C1
Pyrgus malvae A5, C1, D1
Pyrgus melotis C1, D1
Pyrgus serratulae major C1, D1, E2
Pyrgus sidae C1
Pyronia tithonus A1, B4, C3
Quercusia quercus C1
Rhodobates laevigatellus B1, C2, D2
Rhodostrophia auctata C1
Rhodostrophia sieversi C1
Rhynchodontodes antiqualis B1
Rhypagla lacernaria C1
Roccia budensis C1, D1, E1
Rubrapterus bavius oenalpae C2
Satyrium acaciae guichardi D1
Satyrium ilicis E1
Satyrium spini melantho C1, D3
Satyrus ferula amasinus D1
Scopula decorata E1
Scopula immorata E1
Scopula ornata C3, D3
Scopula sp. A1
Scotopteryx bipunctaria C2, D3, E1
Scotopteryx chenopodiata C1, D2
Scotopteryx coarctaria C3
Selenia lunularia B1
Semiothisa clathrata D3, E1
Semiothisa glarearia C1, D2
Setina aurata D1 ,E1
Sitochroa palealis B3
Spialia phlomidis C2, D2, E1
Spiris striata C2
Stenoptilia pterodactyla D1
Sublysandra cornelia cornelia B1, C3, D4, E1
Synaphe angustalis D1, E1
Synaphe bombycalis C1, D1
Synaphe consecretalis C1
Synaphe moldavica C9, D3
Tegostoma lepidalis D2
Tephrina hopfferaria C2, D1
Thersamonia asabinus C1
Thersamonia hylla hylla C5, E2
Thersamonia kefersteinii C2
Thymelicus actaeon C2, D2
Thymelicus sylvestris B2, C3, D14, E4
Tomares nogelii aurantiaca C5, D1
Tretopteryx pertusalis C5, D1, E1
Turanana endymion endymion D4, F1
Tyria jacobaeae B2, C2

Tyta luctuosa A3, B2, C2, D2, E1	Zygaena carniolica E1	Zygaena laeta C3, D1
Ultraaricia anteros anteros A1, C4, D1	Zygaena carniolica atatuerki D2	Zygaena lonicerae D1
Vacciniina alcedo occidentissima C1, E1	Zygaena carniolica kappadokiae C2, D1	Zygaena loti C1, D4, E2
Vacciniina loewii D3, E1	Zygaena carniolica ssp. B3, C1, D1	Zygaena olivieri ganymedes C1, E1
Vanessa atalanta B1, C3	Zygaena carniolica suavis D1	Zygaena purpuralis C1
Zegris eupheme mnestho C1	Zygaena dorycnii B1, C2, D1	Zygaena viciae E1
Zerynthia polyxena ssp. A1	Zygaena filipendulae B6, C3, D5	Zygaenoprocris capitalis D1
Zethes insularis B1	Zygaena formosa hesselbarthi C1, D1	

Fitososyolojik Taksonlara Ait Kısaltmalar

AB	Astragalo-Brometea	**QF**	Querco-Fagetea
Qi	Quercetea ilicis	**Qp**	Quercetea pubescentis
SE	Secalinetea		

Araştırma Yapılan İllerin Numaraları

05	Amasya	**06**	Ankara	**11**	Bilecik	**14**	Bolu
16	Bursa	**18**	Çankırı	**19**	Çorum	**34**	Istanbul
37	Kastamonu	**38**	Kayseri	**39**	Kırklareli	**40**	Kırşehir
41	Kocaeli	**50**	Nevşehir	**54**	Sakarya	**58**	Sivas
67	Zonguldak	**71**	Kırıkkale				

****

Priamus **(ISSN 1015-8243)**

Priamus is the first serial publication of the Centre for Entomological Studies Ankara, and appears in volumes at irregular intervals. Each volume is composed of three or four parts.
It includes original articles of the research workers of the Centre, regarding taxonomy, nomenclature, morphology, bibliography, check-list, catalogue of Insects, especially Lepidoptera, as well as papers on faunistic, ecological and distributional researches.
The publication languages are Turkish, English, and German.

All remittences should be addressed to:
Prof.Dr. Ahmet Ö.Koçak, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,
06500 Ankara/Turkey

ALL RIGHTS RESERVED